

Jr. Newton Talent Search Examination - 2011-12

Practice Paper - 1

STANDARD - VII

Total Marks : 200

Time : 2 hrs.

Section I : Language (20 Questions, 40 Marks)

Passage :

Rosa Parks helped change the laws in America. Because of her actions, everyone in America has equal rights. Rosa Parks was a black woman born in 1913 in Alabama. At that time there were laws segregating black and white people.

Segregating means keeping them apart. Rosa Parks went to a school with all African American students. Whites and blacks were forced to go to different schools. After she got her high school diploma, she helped her family earn money by working as a seamstress in a department store. Rosa Parks became famous when she was sitting on a bus and refused to give up her seat to a white man. There was a law in Alabama that said black people had to leave their seat on a bus if a white person wanted to sit down. She believed she had dignity and whites were not better than her because she was black. Rosa Parks was arrested for not giving up her seat. She still felt she did the right thing. After that, all African Americans boycotted the bus for over a year. They also held many peaceful protests. Martin Luther King, Jr. also helped in the protests. A year later, the Supreme Court ruled that segregation was illegal. Now whites and blacks could go to the same schools. They did not have to give up their seats on buses. They had the same rights as everyone else in America. Rosa Parks is considered a hero today because she believed everyone should be treated equally.

She was honored in 1996 by President Bill Clinton, who gave her the Presidential Medal of Freedom, the highest honor a citizen can receive.

Questions

- Q. 1 What was the effect of segregation on Rosa Parks? ①②③④**
- (1) She had to attend a school for blacks.
 - (2) She did not get a good job
 - (3) She was not given the medal for her achievement
 - (4) The supreme court ruled that segregation was illegal
- Q. 2 Which incident provoked Rosa Parks to stand up against the whites? ①②③④**
- (1) She was forced to go to a school for blacks
 - (2) She had to take up a job as a seamstress
 - (3) She was forced to give up her seat for a white man
 - (4) All correct
- Q. 3 Which of the following statements is not true? ①②③④**
- (1) Rosa Parks was arrested for not giving up her seat
 - (2) the Supreme Court ruled that segregation was legal
 - (3) Equality was not restored in the country
 - (4) Rosa Parks was given Presidential Medal of Freedom
- Q. 4 From the passage find the synonym of renowned. ①②③④**
- (1) Famous
 - (2) rights
 - (3) honored
 - (4) boycotted
- Q. 5 Who supported Rosa in her protest? ①②③④**
- (1) President Bill Clinton

(2) Martin Luther King Jr.

(3) All Americans

(4) All Africans

Q. 6 The word opposite in meaning to 'civilised' is ----- ①②③④

(1) rough (2) modern

(3) savage (4) wild

Q. 7 The science which deals with plants and plant life is known as _____. ①②③④

(1) zoology (2) botony

(3) biology (4) biophysics

Q. 8 The adjective from of 'to consider' is _____ ①②③④

(1) consideration (2) considerate

(3) consent (4) considerably

Q. 9 Some phrases are given in column 'A' and their meaning in column 'B'. Match them. ①②③④

'A'

'B'

1) to put off

a) keep aside

2) to put away

b) wear

3) to put on

c) switch off

4) to put forth

d) propose / suggest

(1) 1-b,2-d,3-a,4-c (2) 1-d,2-c,3-b,4-a

(3) 1-c,2-a,3-b,4-d (4) 1-c,2-d,3-a,4-b

Q. 10 How many four letters words can you form from the word 'boulder' using each alphabet only once ? ①②③④

(1) 3 (2) 5

(3) 4 (4) 2

Q. 11 'We have been thinking of going for a trip to Lakshadweep island' What is the tense of the Sentence? ①②③④

(1) Present tence (2) Present Perfect

(3) Present Continuos

(4) Present Perfect Continuos.

Q. 12 Change the voice of the sentence 'Kites are made with coloured paper.' ①②③④

(1) Coloured paper makes kites.

(2) They make kites with coloured paper.

(3) Kites have been made with coloured paper.

(4) With coloured paper, kites are made.

Q. 13 'There is a garden _____ the street' use an appropriate preposition to complete the sentence. ①②③④

(1) on (2) above

(3) across (4) between

Q. 14 Change to indirect speech. ①②③④

Rita said "I live in the building behind the temple"

(1) Rita said that she lives in the building behind the temple.

(2) Rita said she lives in the building behind the temple.

(3) Rita said I live in the building behind the temple.

(4) Rita said that she lived in the building behind the temple transformation to

Q. 15 The correct negative sentence of - 'Jupiter is the largest planet of our solar system' -is- ①②③④

(1) Jupiter is not the largest planet of our solar system.

(2) No one but Jupiter is the largest planet of our solar system

(3) Jupiter is the largest planet of nothing but our solar system

(4) No planet is as large as Jupiter in the solar system

Q. 16 Uma received the best actress award which was _____. ①②③④
Use an appropriate idiom to complete the sentence.

(1) as proud as a peacock.

(2) a feather in her cap.

(3) blowing her own trumpet.

(4) a once in a blue moon.

Q. 17 What will you call a person who can use both his hands with equal skill?

①②③④

(1) both handed (2) skillful

(3) ambidextrous (4) dextrous.

Q. 18 Select the proverb similar in meaning to - 'A burnt child dreads fire.' ①②③④

(1) Better be safe than sorry.

(2) Once bitten twice shy.

(3) Look before you leap.

(4) There is no smoke without fire.

Q. 19 What is the young one of a deer called ?

- ① ② ③ ④
(1) lamb (2) calf
(3) fawn (4) cub

Q. 20 'Discovery of India' is a well known book written by - ① ② ③ ④

- (1) Jawaharlal Neharu
(2) Sane Guruji
(3) Mahatma Gandhi
(4) Lokmanya Tilak.

भाग I : भाषा (20 प्रश्न, 40 गुण)

खालील उतारा वाचून त्यावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे ओळखा.

हिमालयाच्या पायथ्याशी वसलेले 'अलमोरा' हे लहानसे खेडेगाव. तिथे अबूखाँ नावाचा एक म्हातारा गृहस्थ राहत होता. तो एकटाच असल्यामुळे नेहमीच 1-2 बकऱ्या पाळायचा. त्यांच्यावर जिवापलीकडे प्रेम करायचा. बकऱ्या म्हणजे त्याचा जीव की प्राण ! बकऱ्या जणू त्याची अपत्ये ! तो त्यांचा पिता !

Q. 1 वरील उतार्यात कोणत्या गावाचा उल्लेख आहे?

- ① ② ③ ④
1) अलमोरा 2) अलमोडा
3) आलमोडा 4) अलमोर

Q. 2 'वडील' या शब्दाला कोणता समानार्थी शब्द उतार्यात आला आहे ? ① ② ③ ④

- 1) जनक 2) तात
3) पिता 4) जन्मदाता

खालील कविता वाचून त्यावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

हिरवी झाडी, पिवळा डोंगर,
निळी सावळी दरी,
बेट बांबुचे त्यातून वाजे
वान्याची पावरी
कभिन्न काळ्या खडकांमधुनी
फुटति दुधाचे झरे,
संथपणाने गिरक्या घेती
शुभ्र शुभ्र पाखरे !

कवयित्री - शांता शेळके

Q. 3 कवितेत दुधाचे झरे कशाला म्हटले आहे ?

- ① ② ③ ④
1) झरा 2) दूध
3) धबधबा 4) पाऊस

Q. 4 दरी कोणत्या रंगाची आहे ? ① ② ③ ④

- 1) हिरव्या 2) पिवळ्या
3) निळ्या 4) काळ्या

खालील प्रश्नांची योग्य ती उत्तरे लिहा.

Q. 5 दिलेल्या पर्यायांमधील जोडाक्षरे असलेला शब्द कोणता? ① ② ③ ④

- 1) शुभ - विवाह 2) रानमेवा
3) जयजयकार 4) आद्य ऋषी

Q. 6 खालील प्रश्नातील पहिल्या व दुसऱ्या पदाचा जसा संबंध आहे तसाच संबंध लावून योग्य पर्याय ओळखा. ① ② ③ ④

- हिरवळ : वाळवंट :: बेट : ----- ?
1) नदी 2) समुद्र
3) पाणी 4) लाटा

Q. 7 मोर या नामाचे स्त्रीलिंगी रूप कोणते? ① ② ③ ④

- 1) मोर 2) लांडोर
3) मोरनी 4) कोंबडी

Q. 8 'समृद्धी' या शब्दाचा वापर काय दर्शविण्यासाठी करतात? ① ② ③ ④

- 1) गरिबी 2) श्रीमंती
3) कमतरता 4) कमी

Q. 9 'आक्रोश करणे' या वाक्यप्रचाराचा अर्थ कोणता? ① ② ③ ④

- 1) ओरडणे 2) मोठ्याने रडणे
3) मुळमुळू रडणे 4) अश्रू ढाळणे

Q. 10 'हातातून जाणे' कशासाठी वापरला जाणारा वाक्यप्रचार आहे? ① ② ③ ④

- 1) निसटणे 2) पडणे
3) उपाय नसणे 4) पळून जाणे

Q. 11 अबब केवढा मोठा साप आहे हा या वाक्यात कोणते विरामचिन्ह वापरले पाहिजे? ① ② ③ ④

- 1) पूर्णविराम 2) स्वल्पविराम

- 3) उद्गारचिन्ह 4) प्रश्नचिन्ह
- Q. 12** 'बकासूर' कोणाला म्हटले जाते ? ①②③④
- 1) खूप खाणारा 2) खूप खेळणारा
3) खूप आळशी 4) खूप झोपणारा
- Q. 13** भल्या पहाटे क्षितीजावर कोण उगवते?
- 1) सूर्य 2) मंगळ ①②③④
3) नेपच्यून 4) युरेनस
- Q. 14** पुढील वाक्यातील क्रियापदाचा काळ कोणता?
मला तिचा आवाज आवडला. ①②③④
- 1) वर्तमानकाळ 2) भूतकाळ
2) भविष्यकाळ 4) संध्याकाळ
- Q. 15** 'दसरा' हा सण कोणत्या महिन्यात येतो ?
- 1) अश्विन 2) चैत्र ①②③④
3) कार्तिक 4) फाल्गुन
- Q. 16** 'हात फिरे तिथे -----' योग्य पर्याय निवडून म्हण पूर्ण करा. ①②③④
- 1) परमेश्वर दिसे 2) माणूस बसे
3) लक्ष्मी वसे 4) राधा नाचे.

- Q. 17** पुढील नामासाठी समूहदर्शक शब्द ओळखा ?
आंब्याच्या झाडांची ①②③④
- 1) राई 2) अढी
3) रास 4) गट
- Q. 18** संत रामदास स्वामींचे खरे नाव कोणते ? ①②③④
- 1) विठ्ठलपंत कुलकर्णी 2) तुकाराम मोरे
3) नारायण ठोसर 4) राघवेंद्र जोशी
- Q. 19** महाभारत या ग्रंथाचे लेखक कोण? ①②③④
- 1) श्रीकृष्ण 2) व्यास
3) वाल्मिकी 4) नारद
- Q. 20** 15 ऑगस्ट आपण काय म्हणून साजरा करतो? ①②③④
- 1) महाराष्ट्र दिन 2) प्रजासत्ताक दिन
3) बालदिन 4) स्वातंत्र्य दिन

Section II : Maths (30 Questions, 60 Marks)

भाग II : गणित (30 प्रश्न, 60 गुण)

- Q. 1** How many of the following rectangles are equiared?
- a) L = 6 cm B = 2 cm
b) L = 3 cm, B = 9 cm
c) L = 4cm, B = 3cm
d) L = 8 cm, B = 2 cm
e) L = 9 cm, B = 6 cm
f) L = 12 cm, B = 1 cm ①②③④
- 1) 3 2) 4
3) 2 4) 1
- Q. 1** खालीलपैकी किती आयतांचे क्षेत्रफळ समान आहे?
- a) L = 6 cm B = 2 cm
b) L = 3 cm, B = 9 cm
c) L = 4cm, B = 3cm
d) L = 8 cm, B = 2 cm
e) L = 9 cm, B = 6 cm
f) L = 12 cm, B = 1 cm ①②③④
- 1) 3 2) 4
3) 2 4) 1

- Q. 2** $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$ are congruent $A \leftrightarrow P, B \leftrightarrow Q, C \leftrightarrow R$, then which of the following is not correct? ①②③④
- 1) $AB \cong PQ$ 2) $AC \cong PR$
3) $BC \cong PR$ 4) $CB \cong RQ$
- Q. 2** $\triangle ABC$ आणि $\triangle PQR$ एकरूप आहेत. $A \leftrightarrow P, B \leftrightarrow Q, C \leftrightarrow R$, आणि तर खालील पैकी कोणते विधान बरोबर नाही? ①②③④
- 1) $AB \cong PQ$ 2) $AC \cong PR$
3) $BC \cong PR$ 4) $CB \cong RQ$
- Q. 3** Which of the following shows the correct expanded form of number 5403.601 ①②③④
- Q. 3** खालीलपैकी कोणता पर्याय दिलेल्या संख्येचा योग्य पर्याय दर्शवितो? 5403.601 ①②③④
- 1) $5 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-3}$
2) $5 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-3}$

- 3) $5 \times 10^4 + 4 \times 10^3 + 3 \times 10^1 + 6 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-3}$
 4) $5 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 3 \times 10^0 + 6 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-2}$

Q.4 Find the value of $\frac{6^1 \times 4^1}{6^0 \times 4^0}$ ①②③④

Q.4 $\frac{6^1 \times 4^1}{6^0 \times 4^0}$ समीकरणाची किंमत काढा. ①②③④
 1) 1 2) 20
 3) 24 4) 0

Q.5 What should be added to $\frac{-7}{9}$ to get $\frac{-1}{9}$?

- 1) $\frac{-6}{9}$ 2) $\frac{6}{9}$ ①②③④
 3) $\frac{4}{9}$ 4) $\frac{8}{9}$

Q.5 $\frac{-7}{9}$ मध्ये किती मिळवल्यास उत्तर $\frac{-1}{9}$ येईल?

- 1) $\frac{-6}{9}$ 2) $\frac{-6}{9}$ ①②③④
 3) $\frac{4}{9}$ 4) $\frac{8}{9}$

Q.6 Which of the following number should be added to 125, so that it would be divisible by 16 ①②③④

- 1) 6 2) 4
 3) 5 4) 3

Q.6 खालील पैकी कोणती संख्या 125 मध्ये मिळवल्यास येणारी संख्येला 16 ने पूर्ण भाग जातो?

- ①②③④
 1) 6 2) 4
 3) 5 4) 3

Q.7 Amit's age is 3 years more than twice the age of sumit. If sum of their ages is 42. Find sumit's age? ①②③④

- 1) 29 2) 39
 3) 13 4) 15

Q.7 अमीतचे वय सुमितच्या वयाच्या दुपटीपेक्षा तीनने जास्त आहे. जर त्यांच्या वयांची बेरीज 42 आहे. तर सुमितचे वय काढा. ①②③④

- 1) 29 2) 39
 3) 13 4) 15

Q.8 Product of two consecutive number is 156. Find the odd number from these two numbers. ①②③④

- 1) 13 2) 11
 3) 9 4) 15

Q.8 लगतच्या दोन संख्यांचा गुणाकार 156 आहे. त्यातील विषमसंख्या कोणती? ①②③④

- 1) 13 2) 11
 3) 9 4) 15

Q.9 Which alternative shows equivalent Frachion to the given franchion $\frac{104}{91}$?

- 1) $\frac{85}{119}$ 2) $\frac{102}{85}$ ①②③④
 3) $\frac{136}{119}$ 4) $\frac{176}{112}$

Q.9 पर्यायातील कोणत्या अपूर्णाकाची किंमत दिलेल्या अपूर्णाकाइतकी आहे. $\frac{104}{91}$ ①②③④

- 1) $\frac{85}{119}$ 2) $\frac{102}{85}$
 3) $\frac{136}{119}$ 4) $\frac{176}{112}$

Q.10 '676' is square of which of the following number? ①②③④

- 1) 12×2 2) 14×2
 3) 16×3 4) 13×2

Q.10 676 कोणत्या संख्येचा वर्ग संख्या आहे.

- ①②③④
 1) 12×2 2) 14×2
 3) 16×3 4) 13×2

Q.11 Which alternative shows supplementary angle of $(90 + x)^\circ$ ①②③④

- 1) $(90 - x)^\circ$ 2) $(180 - 90)^\circ$
 3) $(180 - x)^\circ$ 4) $(90 + x)^\circ$

Q.11 खालीलपैकी कोणता पर्याय $(90 + x)^\circ$ ह्या कोनाचा पूरक कोन दर्शवितो? ①②③④

- 1) $(90 - x)^\circ$ 2) $(180 - 90)^\circ$
 3) $(180 - x)^\circ$ 4) $(90 + x)^\circ$

Q. 12 Sudha scored 72 marks out of 80, medha scored 63 out of 70 and pradnya scored 54 out of 60 marks. Then which of the following statement is true. ①②③④

- 1) All three of them have scored less than 80 % marks
- 2) Pradnya has scored more marks
- 3) Sudha has scored less marks than medha
- 4) All three of them have scored 90% marks

Q. 12 सुधाला 80 पैकी 72 गुण मिळाले आहेत. मेधाला 70 पैकी 63 गुण आहेत. मेधाला 60 पैकी 54 गुण आहेत. तर खालील पैकी कोणते विधान सत्य आहे? ①②③④

- 1) त्या तिघींनाही 80 टक्क्यापेक्षा कमी गुण आहेत
- 2) प्रज्ञाला सर्वापेक्षा जास्त गुण आहेत.
- 3) सुधाला मेधापेक्षा कमी गुण आहेत.
- 4) त्या तिघींनाही 90 टक्के गुण आहेत

Q.13 Which number is not a factor of number 770 ①②③④

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 11

Q. 13 खालीलपैकी कोणती संख्या 770 ह्या संख्येचा मूळ अवयव नाही. ①②③④

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 7
- 4) 11

Q.14 12.6 km =cm ①②③④

- 1) 1260000
- 2) 126000
- 3) 132600
- 4) 1260

Q. 14 12.6 किमी = ला ①②③④

- 1) 1260000
- 2) 126000
- 3) 12600
- 4) 1260

Q.15 Difference between $\left(\frac{3}{5}\right)^{\text{th}}$ and $\left(\frac{3}{16}\right)^{\text{th}}$ of a number is 33. Find the number.

- 1) 42
- 2) 160
- 3) 132
- 4) 80

Q. 15 एका संख्येच्या $\left(\frac{3}{5}\right)$ आणि $\left(\frac{3}{16}\right)$ मध्ये 33 चा फरक आहे. तर ती संख्या कोणती. ①②③④

- 1) 42
- 2) 160
- 3) 132
- 4) 80

Q. 16 Which of the following is not a right angle triangle? ①②③④

- 1) 9, 40, 41
- 2) 9, 16, 20
- 3) 6, 8, 10
- 4) 8, 15, 17

Q. 16 खालीलपैकी कोणता काटकोन नाही? ①②③④

- 1) 9, 40, 41
- 2) 9, 16, 20
- 3) 6, 8, 10
- 4) 8, 15, 17

Q. 17 $(x + 5)$ is an even number, then which of the following number is sixth odd number after this? ①②③④

- 1) $x + 14$
- 2) $x + 13$
- 3) $x + 16$
- 4) $x + 15$

Q. 17 $(x + 5)$ ही एक समसंख्या आहे. तर त्यानंतरची सहावी विषमसंख्या कोणती? ①②③④

- 1) $x + 14$
- 2) $x + 13$
- 3) $x + 16$
- 4) $x + 15$

Q. 18 5 hours 16 mins 24 seconds is equal to how many seconds? ①②③④

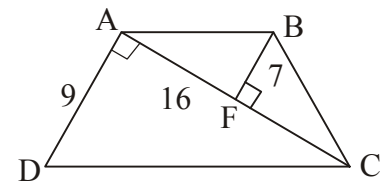
- 1) 18984
- 2) 19884
- 3) 16984
- 4) 15984

Q. 18 पाच तास, सोळा मिनिटे आणि चोवीस सेकंद म्हणजे किती सेकंद? ①②③④

- 1) 18984
- 2) 19884
- 3) 16984
- 4) 15984

Q. 19 In the adjoining figure $l(AD) = 9\text{cm}$, $l(AC) = 16\text{cm}$, $l(BE) = 7\text{cm}$, Then find the area of the given figure($\square ABCD$) ①②③④

Q. 19 दिलेल्या आकृतीत $l(AD) = 9\text{cm}$, $l(AC) = 16\text{cm}$, $l(BE) = 7\text{cm}$, तर $\square ABCD$ चे क्षेत्रफळ काढा. ①②③④



- 1) 96 cm^2
- 2) 128 cm^2
- 3) 182 cm^2
- 4) 144 cm^2

Q. 20 How many line can pass through a single point? ①②③④

- 1) One
- 2) Two
- 3) Five
- 4) infinite

Q. 20 एका बिंदूतून किती रेषा जातील? ①②③④

- 1) एक
- 2) दोन
- 3) पाच
- 4) अनंत

Q. 21 Cost of 12 soaps is 240 rupees. How many soaps one can buy in 1200 rupees?

- 1) 50 2) 30 ①②③④
3) 60 4) 40

Q. 21 12 साबणांची किंमत 240 रुपये आहे. जर 1200 रुपयात किती साबण येतील? ①②③④

- 1) 50 2) 30
3) 60 4) 40

Q. 22 Average of four number is 72, If the 5th number is 192. The average of the five number would be..... ①②③④

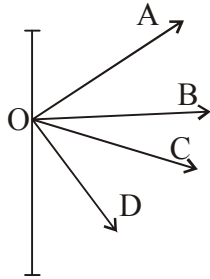
- 1) 78 2) 96
3) 84 4) 76

Q. 22 चार संख्यांची सरासरी 72 आहे पाचवी संख्या 192 आहे. तर त्या पाच संख्यांची सरासरी किती आहे? ①②③④

- 1) 78 2) 80
3) 84 4) 76

Q. 23 How many linear pairs of angles are seen in the figure ①②③④

Q. 23 दिलेल्या आकृतीतील रेषीय जोडीतील कोनांच्या किती जोड्या आहेत? ①②③④



- 1) 4 2) 8
3) 9 4) 11

Q.24 Measures of three angles of a triangle are $5x^\circ$, $6x^\circ$ and $7x^\circ$. Which alternative shows these angles? ①②③④

- 1) 30° , 40° , 110° 2) 60° , 50° , 90°
3) 30° , 60° , 90° 4) 50° , 60° , 70°

Q. 24 जर त्रिकोणाच्या तीन कोनांची मापे $5x^\circ$, $6x^\circ$ आणि $7x^\circ$ असतील, तर कोणत्या पर्यायात ह्या त्रिकोणाचे तीन ही कोनांची मापे दिली आहेत. ①②③④

- 1) 30, 40, 110 2) 60, 50, 90
3) 30, 60, 90 4) 50, 60, 70

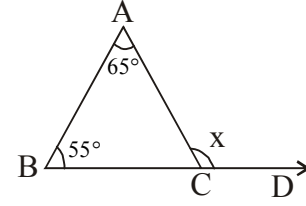
Q. 25 Find the LCM of 36 and 90 ①②③④

Q. 25 36 व 90 चा म.सा.वि. किती? ①②③④

- 1) 90 2) 270
3) 180 4) 360

Q. 26 Find the $m \angle ACD$ ①②③④

Q. 26 $\angle ACD$ चे माप किती? ①②③④



- 1) 60° 2) 120°
3) 65° 4) 55°

Q. 27 What would be the difference between sum of all even number and all odd number from 30 to 50? ①②③④

- 1) 30 2) 50
3) 20 4) 40

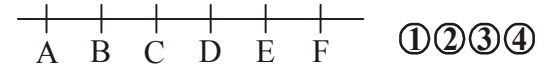
Q. 27 30 पासून 50 पर्यंतच्या सर्व सम व विषम संख्यांच्या बेरजेतील फरक किती? ①②③④

- 1) 30 2) 50
3) 20 4) 40

Q. 28 Find the value of $l(AC) + l(CF) - l(BF)$ ①②③④

Q. 28 खालील समीकरणाची किंमत काढा?

$$l(AC) + l(CF) - l(BF)$$



- 1) $\frac{1}{5}$ of $l(AF)$ 2) $\frac{2}{5}$ of $l(AF)$

- 3) 1 of $l(AF)$ 4) $\frac{4}{5}$ of $l(AF)$

Q. 29 Radha finishes stitching work in 20 days. If sharada works 2 and half times more than her. In how many days she would finish the work? ①②③④

- 1) 10 days 2) 12 days
3) 8 days 4) 5 days

Q. 29 एका शिवणकाम करण्यासाठी राधाला 20 दिवस लागतात. शारदा तिच्या पेक्षा अडीचपट जास्त काम करते, तर तिला ते काम संपवायला किती दिवस लागतील? ①②③④

- 1) 10 दिवस 2) 12 दिवस
3) 8 दिवस 4) 5 दिवस

Q. 30 If $x = 3$, then find the value of $5x^2 + 6x - 8$

- 1) 55 2) 45 ①②③④
3) 63 4) 54

Q. 30 जर $x = 3$ तर $5x^2 + 6x - 8$ ह्या समीकरणांची किंमत काढा. ①②③④

- 1) 55 2) 45
3) 63 4) 54

Section III : Science (30 Questions, 60 Marks)

भाग III : विज्ञान (30 प्रश्न, 60 गुण)

Q.1 Which is not a Non - renewable resource? ①②③④

- 1) Air 2) Plants
3) Minerals 4) Water

Q.1 ----- हा अपरिवर्तनीय स्रोत आहे. ①②③④

- 1) हवा 2) वनस्पती
3) खनिज 4) पाणी

Q.2 Air is a mixture of ----- gases ? ①②③④

- 1) Oxygen 2) nitrogen
3) Helium 4) Carbon dioxide

Q.2 हवेमध्ये ----- हा वायू नसतो. ①②③④

- 1) ऑक्सिजन 2) नायट्रोजन
3) हेलिअम 4) कार्बन डाय ऑक्साईड

Q.3 full form of CNG is ----- ①②③④

- 1) Common natural gas
2) Condensed natural gas
3) Compressed nature gas
4) Compressed natural gas

Q.3 CNG म्हणजे ----- ①②③④

- 1) कॉमन नॅचरल गॅस 2) कन्डेन्सड नॅचरल गॅस
3) कॉम्प्रेस्ड नेचर गॅस 4) कॉम्प्रेस्ड नॅचरल गॅस

Q.4 Traditional well is ----- m deep?

- 1) 40 m 2) 20 m ①②③④
3) 30 m 4) 10 m

Q.4 विहीर ही सर्वसाधारणपणे ----- मीटर इतकी खोल असते. ①②③④

- 1) 40 2) 20
3) 30 4) 10

Q.5 Cause of sea breeze is ①②③④

- 1) Concurrent current
2) Convulsion current
3) Common current
4) Convection current

Q.5 खारेवारे ----- मुळे वाहतात. ①②③④

- 1) समान सागरी प्रवाह 2) असमान सागरी प्रवाह
3) सामान्य सागरी प्रवाह 4) सागरी प्रवाह

Q.6 Which elements have molecules with two atoms each ? ①②③④

- 1) Oxygen 2) Magnesium
3) Hydrogen 4) Chlorine

Q.6 खालीलपैकी ----- या मूलद्रव्यात दोन अणू असतात. ①②③④

- 1) ऑक्सिजन 2) मॅग्नेशियम
3) हायड्रोजन 4) क्लोरीन

Q.7 Symbol of cobalt is ①②③④

- 1) Co 2) Cr
3) Cd 4) Cn

Q.7 कोबाल्टचे रेणूसूत्र ----- आहे. ①②③④

- 1) Co 2) Cr
3) Cd 4) Cn

Q.8 Unit of period of oscillation is ①②③④

- 1) meter 2) kilogram
3) second 4) minute

Q.8 ----- हे दोलकाच्या दोलनगतीचे एकक आहे. ①②③④

- 1) मीटर 2) किलोग्रॅम
3) सेकंद 4) मिनिट

Q.9 Metal which is good conductor of electricity? ①②③④

- 1) Silver 2) Iron
3) Nickel 4) Copper

Q.9 ----- हा विजेचा सुवाहक आहे. ①②③④

- 1) चांदी 2) लोखंड
3) निकेल 4) तांबे

Q.10 The acid in tamrind is ①②③④

- 1) tartaric acid 2) citric acid
3) Acetic acid 4) lactic acid

- Q.10** चिंचेमध्ये ----- हे आम्ल असते. ① ② ③ ④
 1) तारटरीक 2) सायट्रिक
 3) ऑसिटिक 4) लॅक्टिक
- Q.11** When sugar is found in urine the disease is called ----- ① ② ③ ④
 1) cholera 2) diabetes
 3) typhoid 4) measles.
- Q.11** लघवीमध्ये साखरेचे प्रमाण जास्त असेल तर ----
 ---- हा आजार असण्याची शक्यता असते.
 ① ② ③ ④
 1) कॉलरा 2) मधूमेह
 3) टायफाइड 4) कांजिण्या
- Q.12** The temperature at which liquid changes into gaseous state ----- ① ② ③ ④
 1) 100°C 2) 0°C
 3) 37°C 4) 95°C
- Q.12** ----- हा एकपेशीय प्राणी आहे.
 1) 100°C 2) 0°C ① ② ③ ④
 3) 37°C 4) 95°C
- Q.13** An unicellular animal ----- ① ② ③ ④
 1) cat 2) moss
 3) algae 4) amoeba
- Q.13** ----- हा एकपेशीय प्राणी आहे. ① ② ③ ④
 1) मांजर 2) शेवाळे
 3) बुरशी 4) अमिबा
- Q.14** Molecular formula of Magnesium oxide
 1) FeS 2) CO₂ ① ② ③ ④
 3) MgO 4) FeO
- Q.14** मॅग्नेशियम ऑक्साईड म्हणजे ----- .
 1) FeS 2) CO₂ ① ② ③ ④
 3) MgO 4) FeO
- Q.15** Deficiency of iron is ----- ① ② ③ ④
 1) goitre 2) anaemia
 3) cancer 4) rickets
- Q.15** लोहाच्या कमतरतेमुळे ----- हा आजार होऊ शकतो. ① ② ③ ④
 1) गलगंड 2) अनिमिय
 3) कॅन्सर 4) रिकेट्स
- Q.16** Which is the acid in tamarind? ① ② ③ ④
 1) Acetic acid 2) citric acid
 3) tartaric acid 4) butyric acid

- Q.16** लिंबामध्ये ----- हे आम्ल सापडते. ① ② ③ ④
 1) ऑसिटिक 2) ग्लुकोटिक
 3) लॅक्टिक 4) यापैकी नाही
- Q.17** symbol of lead is ----- ① ② ③ ④
 1) Pl 2) Pm
 3) Pb 4) Id
- Q.17** जस्ताचे रेणूसुत्र ----- हे आहे. ① ② ③ ④
 1) Pl 2) Pm
 3) Pb 4) Id
- Q.18** unit of density is ----- ① ② ③ ④
 1) g/cc 2) kg/dc
 3) gm/cm 4) hm/gm
- Q.18** ----- हे घनतेचे एकक आहे. ① ② ③ ④
 1) गॅ/ग. सेमी 2) किग्रॅ / डेसि
 3) ग्रॅ/सेमी 4) मी
- Q.19** ----- is weak acid ① ② ③ ④
 1) HCl 2) HNO₃
 3) CH₃COOH 4) H₂SO₄
- Q.19** ----- हे कमी प्रभावी आम्ल आहे.
 ① ② ③ ④
 1) HCl 2) HNO₃
 3) CH₃COOH 4) H₂SO₄
- Q.20** Acids used as preservative -----
 ① ② ③ ④
 1) Hydrochloric acid 2) benzoic acid
 3) Citric acid 4) sulphuric acid
- Q.20** अन्न टिकविण्यासाठी ----- या आम्लाचा वापर केला जातो. ① ② ③ ④
 1) हायड्रोक्लोरीक 2) बेनझॉईक
 3) सायट्रिक 4) सल्फ्युरीक
- Q.21** One natural indicator ----- ① ② ③ ④
 1) Phenolphthalein 2) Methyl Red
 3) Methyl orange 4) Turmeric
- Q.21** ----- हा नैसर्गिक दर्श आहे. ① ② ③ ④
 1) फिनॉल्फथेलिन 2) मिथाईल रेड ऑरेंज
 3) मिथाईल ऑरेंज 4) हळद
- Q.22** Vitamin D deficiency causes -----
 ① ② ③ ④
 1) Rickets 2) anaemia
 3) scurvy 4) goitre
- Q.22** ड जीवनसत्वाच्या अभावामुळे ----- हा आजार

- होतो. ①②③④
- 1) रेकेट्स 2) अनेमिया
3) स्क्वी 4) गलगंड
- Q.23 Which of the following is not a sugar** ①②③④
- 1) sucrose 2) fructose
3) lactose 4) protein
- Q.23 ----- ही शर्करा नाही.** ①②③④
- 1) सुक्रोज 2) फ्रुक्टोज
3) लॅक्टोज 4) प्रथिन
- Q.24 Symbol of tungsten is -----** ①②③④
- 1) T 2) W
3) N 4) TU
- Q.24 टंगस्टन या मूलद्रव्याचे रेणूसुत्र ----- हे आहे.**
- 1) T 2) W ①②③④
3) N 4) TU
- Q.25 light travels through hole is** ①②③④
- 1) Circular
2) linear propagation
3) curved propagation
4) bending
- Q.25 सूचीछीद्रामधून जाणारा प्रकाश हा ----- जातो.** ①②③④
- 1) वर्तुळाकार 2) सरळ रेषेत
3) वक्राकार 4) वक्रीभवन
- Q.26 Which is not an part of digestive system** ①②③④
- 1) Oesophagus 2) Lungs
3) stomach 4) intestine
- Q.26 ----- हा भाग पचन संस्तेचा भाग नाही.** ①②③④

- 1) अन्ननलिका 2) फुफ्फुस
3) जठर 4) आतडे
- Q.27 Which is not an alternative source of energy.** ①②③④
- 1) Mechanical energy
2) wind energy
3) biogas
4) solar energy
- Q.27 ----- हा उर्जेचा पर्यायी स्रोत नाही.** ①②③④
- 1) यांत्रिक उर्जा 2) पवन उर्जा
3) बायोगॅस 4) सौर उर्जा
- Q.28 ----- is oviparous animal.** ①②③④
- 1) hen 2) man
3) cat 4) cow
- Q.28 ----- हा अंडज प्राणी आहे.** ①②③④
- 1) कोंबडी 2) माणूस
3) मांजर 4) गाय
- Q.29 Which of the following is not a salt**
- 1) HCl 2) NaCl ①②③④
3) NaNO₃ 4) Na₂SO₄
- Q.29 ----- हा क्षार नाही.** ①②③④
- 1) HCl 2) NaCl
3) NaNO₃ 4) Na₂SO₄
- Q.30 ----- is Renewable Resource** ①②③④
- 1) Soil 2) Mineral
3) Animal 4) Water
- Q.30 ----- हा नविनीकरण होणारा स्रोत आहे.** ①②③④
- 1) मृदा 2) खनिज
3) प्राणी 4) पाणी

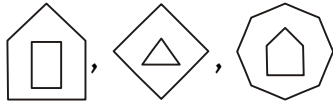

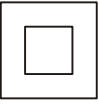
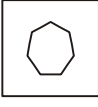

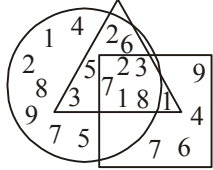
Section IV : Intelligence Test (20 Questions, 40 Marks)

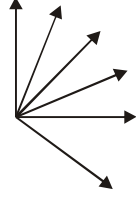
भाग IV : बुद्धिमत्ता चाचणी (20 प्रश्न, 40 गुण)

- Q.1 Find the odd term** ①②③④
- (1) North-East (2) East-West
(3) South-East (4) North- West
- Q.1 विजोड पद ओळखा** ①②③④
- (1) आग्नेय (2) पूर्व-पश्चिम
(3) नैऋत्य (4) वायव्य

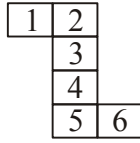
- Q.2 Find the number which belongs to the given group :** ①②③④
- 63, 26, 124
(1) 65 (2) 217
(3) 0 (4) 8
- Q.2 दिलेल्या संख्यांच्या गटात मोडणारे पद ओळखा** ①②③④
- 63, 26, 124

- (1) 65 (2) 217
(3) 0 (4) 8
- Q.3** Amar starts walking towards east, then he turns to his right, twice, again he turns to his left ones, now in which direction his right hand is pointing? ①②③④
(1) South (2) North
(3) East (4) West
- Q.3** अमर पुर्वेकडे चालत गेला, नंतर तो दोन वेळा उजवीकडे वळला नंतर एकदा डावीकडे वळला, आता त्याचा उजवा हात कोणत्या दिशेकडे असेल.
(1) दक्षिण (2) उत्तर ①②③④
(3) पुर्व (4) पश्चिम
- Q.4** In a row in front of Rashmi, there were 12 students. Behind Reshma there were 16 students. If 5 students were standing between them. How many students were there in that row. ①②③④
(1) 35 (2) 37
(3) 39 (4) 33
- Q.4** एका रांगेत रश्मीच्या पुढे 12 विद्यार्थी होते, रेश्माच्या मागे 16 विद्यार्थी होते जर रश्मी आणि रेश्माच्या मध्ये 5 विद्यार्थी होते तर त्या रांगेत एकूण किती विद्यार्थी होते. ①②③④
(1) 35 (2) 37
(3) 39 (4) 33
- Q.5** Salim is elder than his brother by 730 days. If Salim was born on a Tuesday on which day his brother was born?
(1) Friday (2) Tuesday
(3) Thursday
(4) Data not sufficient
- Q.5** सलीम त्याच्याभावापेक्षा 730 दिवसांनी मोठा आहे. सलीमचा जन्म मंगळवारी झाला होता. यावरून त्याच्या भावाचा जन्म कोणत्या दिवशी झाला?
(1) शुक्रवार (2) मंगळवार
(3) गुरुवार (4) माहीती अपूर्ण आहे.
- Q.6** If 65 is to 117 then 68 esto what?
(1) 153 (2) 137 ①②③④
(3) 138 (4) 135
- Q.7** In a code language A=1, B=4, C=9----- and so on, then which alternatives shows the code for 'DAY' ①②③④

- (1) 16125 (2) 91625
(3) 161625 (4) 9251
- Q.7** एक सांकेतिक भाषेत जर A=1, B=4, C=9----- तर खालीलपैकी कोणता पर्याय 'DAY' ह्या शब्दाचा संकेत आहे? ①②③④
(1) 16125 (2) 91625
(3) 161625 (4) 9251
- Q.8** Which of the following figure belongs to the group of given figures? ①②③④
- Q.8** दिलेल्या आकृत्यांच्या गटात पर्यायातील कोणती आकृती येईल? ①②③④
- 
- 1)  2) 
- 3)  4) 
- Q.9** How many numbers are common in all the three geometrical figures ①②③④
- Q.9** तिन्ही भौमितिक आकृत्यांत किती संख्या समान आहेत? ①②③④
- 
- (1) 2 (2) 4
(3) 5 (4) 3
- Q.10** If angle isto anclet, then wrist isto what? ①②③④
(1) Wristlet (2) Bracelet
(3) Watch (4) None of these
- Q.10** जर कंबरेला कंबरपट्टा तर मनगटाला काय? ①②③④
(1) बाळगुटी (2) मनगटी
(3) घड्याळ (4) यापैकी नाही
- Q.11** Find the numbers of angles in the given figure? ①②③④



- (1) 15 (2) 10
(3) 5 (4) 9
- Q.11** दिलेल्या आकृतीतील एकूण कोनांची संख्या किती?
(1) 15 (2) 10 ①②③④
(3) 5 (4) 9
- Q.12** Find the wrong term in the series?
1200, 240, 60, 30, 10, 10 ①②③④
(1) 1200 (2) 30
(3) 10 (4) 60
- Q.12** दिलेल्या संख्यामालिकेतील चुकीचे पद ओळखा?
480, 240, 60, 30, 10, 10 ①②③④
(1) 1200 (2) 30
(3) 10 (4) 60
- Q.13** Which number would be on the opposite face of the cube, which has 2 one side.
①②③④



- (1) 4 (2) 3
(3) 6 (4) 1
- Q.13** दिलेल्या आकृतीचा घन बनविल्यास दोनच्या समोरच्या बाजूस कोणता अंक येईल?
(1) 4 (2) 3 ①②③④
(3) 6 (4) 1
- Q.14** Rashmi's Father has one sister, and three brothers, If everyone has only one son, Rashmi aunt has how many nephews?
①②③④
(1) 4 (2) 5
(3) 3 (4) 6
- Q.14** रश्मीच्या वडीलांना एक बहीण व तीन भाऊ आहेत. त्यासर्वांना जर एक-एक मुलगा असेल, तर रश्मीच्या आत्याला किती भाचे आहेत?
①②③④
(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 6

- Q.15** If the digits of the prime numbers from 41 to 69 are reversed and written in ascending order which number would be in the middle. ①②③④
(1) 34 (2) 43
(3) 35 (4) 41
- Q.15** जर ते मधील मुळ संख्यातील आकड्याची अदळाबदल करून ते चढत्याक्रमाने मांडल्यास, मध्यभागी कोणती संख्या येईल. ①②③④
(1) 34 (2) 43
(3) 35 (4) 41
- Q.16** If Sonabai was to on daily wages from 10th February 2012 to 6th March 2012. If her daily wages are 205, How many rupees she would get ? ①②③④
- Q.16** सोनुबाई रोजंदारीवर 10 फेब्रुवारी 2012 ते 6 मार्च 2012 काम करणार आहे. जर त्यांना रोजचे 205 रूपये मिळणार आहेत, तर त्यांना एकूण किती रूपये मिळतील? ①②③④
(1) 5330 (2) 5125
(3) 35 (4) 41
- Q.17** From travelling from A to B how many time, your right hand would be on west?
①②③④
- (1) 2 times (2) 3 times
(3) Once (4) None of times
- Q.17** दिलेल्या आकृतीप्रमाणे A पासून B पर्यंत जाताना किती वेळा तुमचा उजवा हात पश्चिमेकडे असेल?
①②③④
(1) 2 वेळा (2) 3वेळा
(3) एकदा (4) एकदाही नाही.
- Q.18** Which of the following does not belong to the group ①②③④
(1) Women (2) Ladies
(3) Children (4) Wives
- Q.18** खालील गटातील विजोड पद ओळखा. ①②③④
(1) विद्यार्थिनी (2) बायका
(3) नातेवाईक (4) मावशी
- Q.19** 1 2 3 4 6 7 5 6 2 1 1 5 4 6 2 1 8 1 3 5 2 1 5

7 1 In the given series how many times the sum of adjacent digit is equal to 8

①②③④

- (1) 3 times (2) 4 times
(3) 2 times (4) Once

Q.19 दिलेल्या संख्यामालिकेत किती वेळा लगतच्या अंकांची बेरीज 8 आहे. ①②③④

- (1) तीन वेळा (2) चार वेळा
(3) दोन वेळा (4) एकदा

Q.20 In a running race, there are 4 competitors and 4 tracks. If Sohan is next to mohan, but not next to Suraj. Mohan is next to suraj, but not next to Manoj. Who are in 2nd & 3rd track. ①②③④

- (1) Sohan & Mohan (2) Mohan & Suraj
(3) Suraj & Manoj
(4) Mohan & Manoj

Q.20 एका पळण्याच्या शर्यतीत 4 स्पर्धक व 4 ट्रॅक आहेत. सोहन मोहनच्या शेजारी आहे. पण सुरजच्या शेजारी नाही. मोहन सुरजच्या शेजारी आहे. पण मनोजच्या शेजारी नाही. दुसऱ्या व तिसऱ्या ट्रॅकमध्ये कोण कोण आहे? ①②③④

- (1) सोहन व मोहन (2) मोहन व सुरज
(3) सुरज व मोहन (4) मोहन व मनोज

Answers / उत्तरे :

Section I :

1.	3)	2.	3)	3.	3)	4.	3)	5.	2)
6.	2)	7.	1)	8.	3)	9.	1)	10.	3)
11.	4)	12.	2)	13.	1)	14.	2)	15.	1)
16.	2)	17.	1)	18.	4)	19.	3)	20.	1)

भाग I :

1.	1)	2.	3)	3.	3)	4.	3)	5.	4)
6.	2)	7.	2)	8.	2)	9.	2)	10.	4)
11.	3)	12.	1)	13.	1)	14.	2)	15.	1)
16.	3)	17.	1)	18.	3)	19.	2)	20.	4)

Section II / भाग II :

1.	1)	2.	3)	3.	4)	4.	3)	5.	2)
6.	4)	7.	3)	8.	1)	9.	3)	10.	4)
11.	1)	12.	4)	13.	2)	14.	1)	15.	4)
16.	2)	17.	3)	18.	1)	19.	2)	20.	4)
21.	3)	22.	2)	23.	1)	24.	4)	25.	3)
26.	2)	27.	4)	28.	1)	29.	3)	30.	1)

Section III / भाग III :

1.	2)	2.	3)	3.	4)	4.	3)	5.	4)
6.	2)	7.	1)	8.	3)	9.	4)	10.	1)
11.	2)	12.	1)	13.	4)	14.	3)	15.	2)
16.	3)	17.	3)	18.	1)	19.	3)	20.	2)
21.	4)	22.	1)	23.	4)	24.	2)	25.	2)
26.	2)	27.	1)	28.	1)	29.	1)	30.	3)

Section IV / भाग IV :

1.	2)	2.	3)	3.	4)	4.	1)	5.	3)
6.	1)	7.	3)	8.	4)	9.	3)	10.	2)
11.	1)	12.	2)	13.	1)	14.	3)	15.	3)
16.	1)	17.	2)	18.	3)	19.	2)	20.	1)