

Jr. Newton Talent Search Examination - 2011-12
Practice Paper - 1
STANDARD - V

Total Marks : 200

Time : 2 hrs.

Section I : Language (20 Questions, 40 Marks)

Passage :

Most people know what a giraffe looks like. They're tall, spotted animals from the African Savanna. They're famous for their long necks that allow them to munch on treetop leaves that other animals cannot reach. With its 6-foot long legs and 6-foot long neck a male giraffe can grow over 18 feet in height. That's almost as tall as a two-storey building! Even a baby giraffe has a long neck and legs. In fact, the calf is 6 feet tall at birth and can stand within an hour.

We humans have seven bones, or vertebrae, in our short little necks. So, how many vertebrae do you think a giraffe has in its neck? Maybe 20, or 50 or 100?

In fact, a giraffe's neck has exactly the same number on bones in its neck as a human! However, the giraffe's vertebrae are larger and much longer.

A giraffe's heart is also long, with a male's heart being up to two feet. It takes a powerful heart to move blood up the long neck into the brain. The giraffe has special valves in their arteries. These valves prevent blood from rushing to the head when the giraffe bends low to drink. And when it drinks it takes a long drink, swallowing up to 10 gallons of water. The giraffe must spread its long legs apart so its long neck can reach the water. Since it can't protect itself when in this position it doesn't drink very often. Instead, it gets a lot of moisture from the plants it eats. And speaking of plants, a giraffe's favorite food is the leaves of the thorny acacia tree.

The giraffe wraps its long 18-inch tongue around the tree's branches and strips off the leaves. The long tongue's roughness helps protect it from the thorns.

Questions

Q. 1. Which is the natural home of giraffes?

①②③④

- (1) Grasslands (2) African Savanna
(3) Jungles (4) All correct

Q. 2. What is the advantage of being so tall?

①②③④

- (1) It can spot any danger coming towards it
(2) It has a powerful heart
(3) It can easily drink water
(4) It can eat the treetop leaves which other animals cannot

Q. 3. What similarity among humans and giraffes is mentioned in the passage?

①②③④

- (1) It requires a lot of water like us
(2) It has an equally good heart
(3) Its neck has the same number of vertebrae in the neck like us
(4) It gets moisture from plants.

Q. 4. And when it drinks it takes a long drink. What part of speech is the underlined word?

①②③④

- (1) Verb (2) noun
(3) adverb (4) pronoun

Q. 5. Which phrase in the passage means to remove completely?

①②③④

- (1) to munch on (2) to wrap up
(3) to strip off (4) to prevent

Q. 6. Form the antonym of the word using a prefix 'frequent'. ①②③④

- 1) Occasional 2) rare
3) infrequent 4) unfrequent

Q. 7. Find the word which has been correctly spelt among the following - ①②③④

- 1) deppression 2) depresion
3) depression 4) depression

Q. 8. Find the odd man out – ①②③④

- 1) pediatrician 2) dentist
3) optician 4) physician.

Q. 9. Which of these words has been wrongly spelt? ①②③④

- 1) acquarium 2) seperate
3) campaign 4) frequency.

Q. 10. How many four letter words can you form using the letters in the squares only once. Each word should have the central letter. (no plurals please)

E	F	Y
A	T	S
Q	M	C

①②③④

- 1) 6 2) 8
3) 7 4) 5

Q. 11. Complete the sentence using the future continuous tense form of the verb given in the bracket. ①②③④

We ----- to Kerala for the summer vacation. (go)

- 1) went 2) will go
3) will be going 4) are going.

Q. 12. State the kind of sentence – Don't sit idly without doing anything. ①②③④

- 1) declarative 2) imperative
3) interrogative 4) exclamatory

Q. 13. There was a great hustle and bustle among the guests ①②③④

The underlined word is a/an _____

- 1) Noun 2) adverb
3) preposition 4) pronoun.

Q. 14. Rohan and Ramesh goes

1 2

to school together every day.

3 4 ①②③④

One of the parts of this sentence contains a mistake. Identify that part.

- 1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

Q. 15. We often go to the park to play in the evenings. Which kind of adverb is the underlined word? ①②③④

- 1) Adverb of time 2) adverb of manner
3) adverb of frequency 4) adverb of degree.

Q. 16. What is the most appropriate meaning of the proverb – ①②③④

'Make hay while the sun shines'

- 1) Grass can be dried better in sun.
2) One can make hay during summers.
3) Sunshine is necessary to make hay
4) One must make good use of opportunities.

Q. 17. Which of the following pairs of words are homophones (words having the same sound but different meaning). ①②③④

- 1) dear – fear 2) wait – weight
3) nose – hose 4) shed – shade.

Q. 18. While writing a letter to your mother what will be the most appropriate ending?

①②③④

- 1) yours truly 2) yours lovely
3) yours affectionately 4) your faithfully.

Q. 19. Which word will complete the given pattern (limb, chimb); (hare, share) (eat, —?) ①②③④

- 1) sheat 2) eats
3) beat 4) treat.

Q. 20.

D	U	S	T	E	R	V	Y
O	T	N	A	X	A	B	L
Y	U	B	B	E	N	C	H
B	E	L	L	Y	M	N	P
Q	S	U	E	W	Z	P	D

How many hidden words can you find in these boxes. These are there in a classroom? ①②③④

- 1) 6 2) 4
3) 5 4) 7

Q. 1 खालील पर्यायातमधून योग्य पर्याय निवडून म्हण पूर्ण करा? ①②③④

दगडापेक्षा-----

- 1) धोंडा बरा 2) लाकूड स्वस्त
3) देव मोठा 4) वीट मऊ

Q. 2 अरे रे-----असे व्हायला नको होते. या वाक्यात कोणते विरामचिन्हे द्याल? ①②③④

- 1) पूर्णविराम 2) स्वल्पविराम
3) उद्गारवाचक चिन्ह 4) प्रश्नचिन्ह

Q. 3 जसा हरणांचा कळप तसा पक्षांचा काय?

- 1) समूह 2) थवा ①②③④
3) गट 4) कळप

Q. 4 घोडयावर बसलेला माणसाला काय म्हणतात?

①②③④

- 1) स्वार 2) दरवेशी
3) मदारी 4) माहूत

Q. 5 खालीलपैकी वर्तमानकाळातील वाक्य कोणते?

①②③④

- 1) रघूने चित्र काढले 2) रघू चित्र काढतो
3) रघू चित्र काढीत होता. 4) रघू चित्र काढील

Q. 6 'प्रणाम' या शब्दाला समानार्थी शब्द कोणता?

- 1) वंदन 2) नंदन ①②③④
3) नम्र 4) पुरस्कार

Q. 7 'सुरेल' या शब्दाला विरुद्ध अर्थाचा शब्द कोणता?

- 1) कोमल 2) बेसूर ①②③④
3) मंजूळ 4) कठोर

Q. 8 झाडावरील पक्षी पंख झटकत होते. या वाक्यातील नामांची संख्या किती? ①②③④

- 1) एक 2) दोन
3) तीन 4) चार

Q. 9 संत ज्ञानेश्वर यांची समाधी कोठे आहे?

①②③④

- 1) देहू 2) आळंदी
3) पैठण 4) आपेगाव

Q. 10 राजा-राणी तसे सेविका -----? ①②③④

- 1) सेवक 2) प्रधान
3) शिपाई 4) बाई

Q. 11 'केशवकुमार' हे कोणत्या कवीचे टोपणनाव आहे? ①②③④

- 1) वसंत कानेटकर 2) प्र. के. अत्रे
3) भा. रा. तांबे 4) वि. वा. शिरवाडकर

Q. 12 हातच्या कांकणाला आरसा कशाला? या म्हणीत कांकण म्हणजे काय? ①②③④

- 1) करंडा 2) कुंकू
3) कडे 4) बांगड्या

Q. 13 'भारत माझा देश आहे' या वाक्यात कोणते सर्वनाम आले आहे? ①②③④

- 1) भारत 2) माझा
3) देश 4) आहे

Q. 14 वनस्पतीनाही माणसाप्रमाणेच भावना असतात हा शोध कोणत्या शास्त्रज्ञाने लावला? ①②③④

- 1) रविंद्रनाथ टागोर 2) जगदीशचंद्र बोस
3) होमी भाभा 4) सहाय राम बोस

Q. 15 महात्मा गांधीच्या पत्नीचे नाव काय? ①②③④

- 1) पुतळाबाई 2) अनुसूया
3) कस्तुरबा 4) कमला

Q. 16 सर्वोच्च नागरी पुरस्कार कोणता? ①②③④

- 1) भारतरत्न 2) पद्मश्री
3) पद्मविभूषण 4) परमवीरचक्र

Q. 17 जगाला साखर मिळवण्यासाठी शेतकरी काय पिकवतो? ①②③④

- 1) मका 2) गाजर
3) ज्वारी 4) ऊस

Q. 18 वारकरी कोणते नृत्य करत असतात? ①②③④

- 1) भांगडा 2) दिंडी-नृत्य
3) रास-नृत्य 4) गोफ-नृत्य

Q. 19 'पाळण्यातील बाळ खुदकन हसले.' यातील क्रियाविशेषण कोणते? ①②③④

- 1) पाळणा 2) बाळ
3) खुदकन 4) हसले

Q. 20 वृक्षवल्ली आमहा सोयरे----- हा अभंग कोणी रचला? ①②③④

- 1) संत तुकाराम 2) संत ज्ञानेश्वर
3) संत रामदास 4) संत नामदेव

Section II : Maths (30 Questions, 60 Marks)

भाग II : गणित (30 प्रश्न, 60 गुण)

Q.1 Which is the smallest even number obtained by using the digits 1, 0, 7, 9, 2

①②③④

Q.1 1, 0, 7, 9, 2 हे सर्व अंक वापरून तयार होणारी सर्वात लहान सम संख्या कोणती ? ①②③④

- 1) 10279 2) 12790
3) 10792 4) 01792

Q.2 Population of Thalakwadi was 45276 in the beginning of year 1990. Population of Rampur was 90828 more than Thalakwadi in the same year. What was the population of both cities in all in the year 1990. ①②③④

Q.2 1990 साली ठळकवाडीची लोकसंख्या 45,276 होती. त्याच वर्षी रामपूरची लोकसंख्या ठळकवाडीपेक्षा 90, 828 ने जास्त होती. तर त्या वर्षी दोन्ही शहरांची एकूण लोकसंख्या किती होती? ①②③④

- 1) 1,36,104 2) 2,38,094
3) 1,81,380 4) 1,36,401

Q.3 Cost of 14 plates is Rs. 1414. find the price of such 100 plates. ①②③④

- 1) Rs.1100 2) Rs.10100
3) Rs.141400 4) Rs.11010

Q.3 जर 14 ताटल्यांची किंमत रु.1414 असेल, तर अशा 100 ताटल्यांची किंमत काय होईल ? ①②③④

- 1) रु.1100 2) रु.10100
3) रु.141400 4) रु.11010

Q.4 How will you write the number 24 in Roman numbers ? ①②③④

- 1) 24 2) IIIV
3) XXIV 4) XXVI

Q.4 24 ही संख्या रोमन अंकांमध्ये कशी लिहाल ?

- 1) 24 2) IIIV ①②③④
3) XXIV 4) XXVI

Q.5 Which of the following is the multiplicative inverse of 4 ? ①②③④

Q.5 खालीलपैकी 4 ची गुणाकार व्यस्त संख्या कोणती आहे ? ①②③④

- 1) $\frac{1}{4}$ 2) 4
3) $4 \times \frac{1}{4}$ 4) $4 \div \frac{1}{4}$

Q.6 5 kg 467g + 10 kg 32g ①②③④

Q.6 5 कि.467 ग्रॅम + 10 कि.32 ग्रॅम ①②③④

- 1) 15kg 787g 2) 15kg 499g
3) 16 kg 4) 15 kg 799g

Q.7 Find the area of a square tile of lenth 10cm? ①②③④

Q.7 10 सेमी बाजू असलेल्या चौरसाकृती फरशीचे क्षेत्रफळ किती असेल ? ①②③④

- 1) 100 cm 2) 20 cm
3) 40cm 4) 100 sq cm

Q.8 Which of the following statement is true?

- 1) radius = diameter \div 2 ①②③④
2) diameter = radius \times 2
3) diameter \div radius = 2
4) All statements are true.

Q.8 खालीलपैकी कोणता पर्याय गोग्य आहे ?

- 1) त्रिज्या = व्यास \div 2 ①②③④
2) व्यास = त्रिज्या \times 2
3) व्यास \div त्रिज्या = 2
4) सर्व पर्याय बरोबर आहेत.

Q.9 How many diagonals do a rectangle have?

- 1) 2 2) 4 ①②③④
3) 6 4) None of these

Q.9 आयतामध्ये किती कर्ण असतात ? ①②③④

- 1) 2 2) 4
3) 6 4) यापैकी नाही.

Q.10 Hirabai walked a around the rectangular playground of length 60 m and breadth 50 m. How many meters did she walk? ①②③④

- 1) 110 m 2) 220 m
3) 3000 m 4) 110sq m.

- Q.10** 60 सेमी लांबी व 50 मी. रुंदी असलेल्या आयताकृती मैदानाला हिराबाईनी एक फेरी मारली तर त्या किती मीटर अंतर चालल्या. ①②③④
 1) 110 मी. 2) 220 मी.
 3) 3000 मी. 4) 110 चौ.मी.
- Q.11** 1 m 10 cm cloth is required to stitch one pant. How much cloth is required to stitch 10 such pants ? ①②③④
 1) 10 m 2) 10 m 20 cm
 3) 11 m 10 cm 4) 11 m.
- Q.11** एक पॅट शिवायला 1 मी 10 सेमी कापड लागते. तर अशा 10 पॅट शिवायला किती कापड लागेल? ①②③④
 1) 10 मी. 2) 10 मी. 20 सेमी
 3) 11 मी. 10 सेमी 4) 11 मी.
- Q.12** Convert into millilitres - 4 l 40 ml ①②③④
 1) 440ml 2) 4040ml
 3) 40040ml 4) 40ml
- Q.12** 4 लि. 40 मिली म्हणजे किती मिलीमीटर? ①②③④
 1) 440 मिली. 2) 4040 मिली.
 3) 40040 मिली. 4) 40 मिली.
- Q.13** Solve : 0.58×0.08 ①②③④
- Q.13** सोडवा : 0.58×0.08 ①②③④
 1) 0.0464 2) 0.464
 3) 0.00464 4) 4.6400
- Q.14** Write the smallest prime number. ①②③④
- Q.14** सर्वात लहान मूळसंख्या कोणती ? ①②③④
 1) 1 2) 2
 3) 3 4) 5
- Q.15** Ritu gets up at 6:45 a.m. She has decided to study at 8:15 a.m. After what time would she start her studies? ①②③④
 1) 1 hr 30 min 2) 2 hrs 30 min
 3) 3 hrs 4) None of these.
- Q.15** रितू सकाळी 6 वा. 45 मिनीटांनी उठली. तिने सकाळी 8 वा. 15 मिनीटांनी अभ्यासाला बसायचे असे ठरवले होते. तर ती अजून किती वेळाने अभ्यासाला बसेल? ①②③④
 1) 1 ता. 30 मि. 2) 2 ता. 30 मि.

- 3) 3 ता. 4) यापैकी नाही.
- Q.16** A bus started from Nagpur at 19 : 20 and reached pune next day at 2 : 40 p.m. How much time did the journey take ? ①②③④
 1) 19 hrs 20 min 2) 17 hrs 20 min
 3) 22 hrs 4) 7 hrs 20 m.
- Q.16** नागपूरहून 19:20 वाजता सुटलेली बस दुसऱ्या दिवशी दुपारी 2 वाजून 40 मिनीटांनी पुण्याला पोचली. तर प्रवासाला एकूण किती वेळ लागला. ①②③④
 1) 19 ता. 20 मि. 2) 17 ता. 20 मि.
 3) 22 ता. 4) 7 ता. 20 मि.
- Q.17** Which of the following is equivalent fraction of $\frac{16}{20}$. ①②③④
 1) $\frac{4}{5}$ 2) $\frac{8}{10}$
 3) $\frac{64}{80}$ 4) All are correct.
- Q.17** खालीलपैकी कोणता अपूर्णाक $\frac{16}{20}$ चा सममूल्य अपूर्णाक आहे ? ①②③④
 1) $\frac{4}{5}$ 2) $\frac{8}{10}$
 3) $\frac{64}{80}$ 4) सर्व पर्याय बरोबर आहेत.
- Q.18** How many elements do a triangle have ? ①②③④
 1) 6 2) 3
 3) 9 4) None of these.
- Q.18** त्रिकोणाचे एकूण किती घटक असतात? ①②③④
 1) 6 2) 3
 3) 9 4) यापैकी नाही.
- Q.19** Sharvari was absent from 10th August 2011 to 20th August 2011 due to viral fever. How many days was she present in the office in the month of August ? ①②③④
- Q.19** ताप आल्यामुळे शर्वरी 10 ऑगस्ट 2011 ते 20 ऑगस्ट 2011 रजेवर होती. तर ऑगस्ट महिन्यात

- ती कित्ती दिवस ऑफीसला गेली ? ①②③④
 1) 21 2) 20
 3) 10 4) 22
- Q.20** $18 \div \frac{1}{2} = ?$ ①②③④
 1) 9 2) 6
 3) 36 4) $18\frac{1}{2}$
- Q.21** In a triangle ABC, By which way can $\angle A$ be written ? ①②③④
 1) $\angle BCA$ 2) $\angle CBA$
 3) $\angle ABC$ 4) $\angle BAC$
- Q.21** अबक या त्रिकोणातील कोन अ हा कशाप्रकारे लिहू शकतो ? ①②③④
 1) \angle बकअ 2) \angle कबअ
 4) \angle अबक 4) \angle बअक
- Q.22** The cost of 15 bags is Rs.2130m How many such bags can be bought in Rs. 3000? ①②③④
- Q.22** 15 पिशव्यांना रु.2130 पडतात. तर तीन हजार रुपयांत अशा किती पिशव्या खरेदी करता येतील? ①②③④
 1) 21 2) 18 ①②③④
 3) 10 4) 142
- Q.23** Find days of 2 years 11 days. ①②③④
- Q.23** 2 वर्षे 11 दिवस म्हणजे किती दिवस? ①②③④
 1) 741 2) 71 ①②③④
 3) 211 4) 35
- Q.24** How many lines can be drawn through one point ? ①②③④
 1) 1 2) 5
 3) 2 4) Many
- Q.24** एका बिंदूतून किती रेषा जातात ? ①②③④
 1) 1 2) 5
 3) 2 4) असंख्य
- Q.25** What fraction is 5 mm of 50 cm. ①②③④
- Q.25** 5 मि.मी.हा 50 सेमी चा कितवा हिस्सा आहे ? ①②③④
 1) $\frac{1}{10}$ 2) $\frac{1}{100}$ ①②③④

- 3) $\frac{10}{50}$ 4) $\frac{1}{50}$
- Q.26** 15 kg 484g + 4 kg 516 g = ? ①②③④
 1) 19 kg 990g 2) 19 kg 990g
 3) 20 kg 4) None of these
- Q.26** 15 किलो 484 ग्रॅम + 4 किलो 516 ग्रॅम = ? ①②③④
 1) 19 कि.ग्रॅ.484 ग्रॅ. 2) 19 कि.ग्रॅ.900 ग्रॅ.
 3) 20 कि.ग्रॅ. 4) यापैकी नाही.
- Q.27** If a cycle is sold for Rs.2500 which was bought two years ago for two and half thousand which of the following is true? ①②③④
 1) Profit of Rs.500 2) Loss of Rs.500
 3) Loss of Rs.1000 4) No profit, no loss
- Q.27** दोन वर्षांपूर्वी अडीच हजाराला घेतलेली सायकल 2500 रुपयांस विकली तर खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे ? ①②③④
 1) रु.500 नफा 2) तोटा रु.500
 3) रु.1000 तोटा 4) ना नफा ना तोटा
- Q.28** $12\frac{3}{10} + 23.1 - \frac{4}{100} = ?$ ①②③④
 1) 35 2) 35.4
 3) 34.36 4) 35.44
- Q.29** Which of the following date is correct ? ①②③④
- Q.29** खालीलपैकी योग्य तारीख कोणती ? ①②③④
 1) 31-4-1990 2) 29-2-2100
 3) 30-8-2000 4) 32-10-2010
- Q.30** The cost for 125 ml medicine bottle is Rs.48. What will be the cost of 48 such bottles ? ①②③④
 1) Rs.2304 2) Rs.2404
 3) Rs.2244 4) Rs.2344
- Q.30** 125 मिली औषध असलेल्या बाटलीची किंमत रु.48 आहे. तर अशा 48 बाटल्यांची किंमत किती होईल ? ①②③④
 1) 2304 रु. 2) 2404 रु.
 3) 2244 रु. 4) 2344 रु.

Section III : Science (30 Questions, 60 Marks)

भाग III : विज्ञान (30 प्रश्न, 60 गुण)

Q.1 खालीलपैकी कोणती दुसऱ्या प्रकाराची तरफ आहे?

- 1) बुच काढणी 2) चिमटा ①②③④
3) गळ 4) कुन्हाड

Q.1 Which of the following is a second order lever? ①②③④

- 1) A bottle opener 2) A pair of tongs
3) A fishing rod 4) An axe

Q.2 डास हे -----च्या जंतुंचे वाहक असतात?

- 1) कॉलरा 2) क्षय ①②③④
3) प्लेग 4) मलेरिया

Q.2 Mosquito carries the parasites of :

- 1) cholera 2) TB ①②③④
3) plague 4) malaria

Q.3 -----पदार्थातील कणांमध्ये असणारे आकर्षण सर्वाधिक असते? ①②③④

- 1) वायूरूप 2) वाफरूप
3) घनरूप 4) द्रवरूप

Q.3 Intermolecular force is maximum in the case of : ①②③④

- 1) gases 2) vapours
3) solids 4) liquids

Q.4 -----हे रब्बी पीक आहे ? ①②③④

- 1) तांदुळ 2) मका
3) गहु 4) ज्वारी

Q.4 Which of these is a rabi crop? ①②③④

- 1) Rice 2) Maize
3) Wheat 4) Jowar

Q.5 -----हा शाकाहारी आहे ? ①②③④

- 1) आळी 2) गरुड
3) जिराफ 4) गिधाड

Q.5 Which of these are herbivores?

- 1) Caterpillar 2) Eagle ①②③④
3) Giraffe 4) Vulture

Q.6 -----हे उर्जेचे रूप नाही? ①②③④

- 1) गुरुत्वाकर्षण 2) प्रकाश
3) ध्वनी 4) विद्युत/वीज

Q.6 Which of the following is not a form of energy ? ①②③④

- 1) Gravity 2) light
3) sound 4) Electricity

Q.7 खालीलपैकी घर्षण कमी करण्यासाठी कशाचा उपयोग होत नाही ? ①②③④

- 1) वंगण 2) साबणाचे पाणी
3) तेल 4) वाळू

Q.7 Which one of the following does not help to reduce friction ? ①②③④

- 1) Grease 2) soapy water
3) oil 4) sand

Q.8 -----त्वचेतील-----जीवनसत्वे सूर्यकिरणांच्यामुळे प्रभावित होतात ? ①②③④

- 1) अ 2) ब
3) क 4) ड

Q.8 Vitamin synthesized when the skin is exposed to mild rays of sun ? ①②③④

- 1) Vit.A 2) Vit.B
3) Vit.C 4) Vit.D

Q.9 ----- व्दारे मासा श्वसन करतो.

- 1) पर 2) खवले ①②③④
3) नाक 4) कल्ले

Q.9 The respiratory organs of fish are ?

- ①②③④
1) fins 2) scales
3) nostrils 4) gills

Q.10 -----जमीनीवर वाढतात ?

- 1) मूळ 2) बी ①②③④
3) पाने 4) अंकूर

Q.10 ----- grow above the ground?

- ①②③④
1) Root system 2) seedling
3) Leaves 4) Shoot system

Q.11 -----मुळे प्रत्येक पदार्थ पृथ्वीकडे खेचला जातो. ①②③④

- 1) घर्षण 2) गुरुत्वाकर्षण

- 3) ताण 4) टक्कर
- Q.11 Earth pulls every object towards it with a force called?** ①②③④
1) Friction 2) gravity
3) tension 4) collision
- Q.12 तरफ चढाव (चढ) आणि कप्पी हे-----चे प्रकार आहेत?** ①②③④
1) संयुक्त यंत्र 2) मिश्र यंत्र
3) सौपी यंत्र 4) साधी यंत्र
- Q.12 Levers, inclined planes and pulleys are called?** ①②③④
1) compound machines
2) complex machines
3) easy machines
4) simple machines
- Q.13 -----म्हणजे केलेले कार्य?**
1) मेहनत 2) बल ①②③④
3) टेकू 4) यापैकी नाही
- Q.13 A force exerted is ?** ①②③④
1) effort 2) loud
3) fulcrum 4) none of these
- Q.14 कोणताही पदार्थ -----चा बनलेला असतो ?** ①②③④
1) क्षार 2) आम्ल
3) रेणूंचा 4) द्रावणांचा
- Q.14 All materials are made of ?** ①②③④
1) salts 2) acids
3) molecules 4) solutions
- Q.15 -----गंज चढतो?** ①②③④
1) पत्र्यावर 2) तांब्यावर
3) लोखंडावर 4) जस्तावर
- Q.15 Rust forms on :** ①②③④
1) tin 2) Copper
3) Iron 4) Lead
- Q.16 -----वाफेचे पाण्यात रुपांतर होते?** ①②③④
1) संघनन 2) विलयन
3) बाष्पीभवन 4) घनीभवन
- Q.16 Water Vapour Changes to water on** ①②③④
1) condensation 2) melting

- 3) evaporation 4) syblimation
- Q.17 -----हे मिश्रण आहे. ?** ①②③④
1) हवा 2) कार्बनडायऑक्साईड
3) पाणी 4) साखर
- Q.17 Which of the following is an example of a mixture?** ①②③④
1) Air 2) CO₂
3) H₂O 4) Sugar
- Q.18 -----हे संयुग नाही ?** ①②③④
1) ऑक्सिजन 2) पाणी
3) साखर 4) मीठ
- Q.18 Which of the following is not a compound?** ①②③④
1) Oxygen 2) Water
3) Sugar 4) Common salt
- Q.19 -----हा पृथ्वीचा नैसर्गिक उपग्रह आहे?** ①②③④
1) चंद्र 2) स्फुटनीक
3) आर्यभट्ट 4) रोहिणी
- Q.19 Natural satelite of the earth is** ①②③④
1) Moon 2) spunthik
3) Aryabhata 4) Rohoni
- Q.20 -----मुळे जमीनीची धूप होते?** ①②③④
1) पाऊस किंवा पूर 2) वादळी वारे
3) जंगलतोड 4) सर्व पर्याय बरोबर
- Q.20 soil erosion can occur due to** ①②③④
1) rains or floods
2) high velocity winds
3) deforestation
4) all the above.
- Q.21 -----चे रुपांतर खोडात होते?** ①②③④
1) 2)
3) 4)
- Q.21 The ----- grows into the stem.** ①②③④
1) plumule 2) radicle
3) both (1) & (2) 4) none of them.
- Q.22 खालीलपैकी-----प्राण्यांच्या माहा**

- पिलांना जन्म देतात? ①②③④
 1) सरपटणारे प्राणी 2) पक्षी
 3) उभयचर 4) सस्तन
- Q.22 The animals that give birth to young ones are :** ①②③④
 1) reptiles 2) Birds
 3) amphibians 4) mammals
- Q.23 आपल्या शरीरात-----हाडे असतात?** ①②③④
 1) 202 2) 203
 3) 205 4) 206
- Q.23 There are ----- bones in our body.** ①②③④
 1) 202 2) 203 ①②③④
 3) 205 4) 206
- Q.24 हाडे-----ची बनलेली असतात?** ①②③④
 1) लोह 2) सोडियम
 3) कॅल्शियम 4) पोटॅशियम
- Q.24 Bones are made of :-** ①②③④
 1) iron 2) sodium
 3) calcium 4) potassium
- Q.25 पचनसंस्थेत-----प्रकारचे स्नायू असतात?** ①②③④
 1) आयर्न 2) सोडीअम्
 3) कॅल्सिअम् 4) पोटॅशियम्
- Q.25 Digestive system has ----- muscles.** ①②③④
 1) Voluntary 2) involuntary
 3) cardiac 4) all of these.
- Q.26 गोठलेले पाण्याचे थेंब-----च्या रुपात जमीनीवर पडतात?** ①②③④
 1) बर्फ 2) गारा
 3) १ व २ बरोबर 4) सर्व चूक

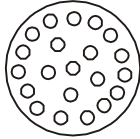
- Q.26 Water drops freeze and fall as :**
 1) ice 2) hail ①②③④
 3) both 4) none of these.
- Q.27 -----हे नैसर्गिक कीटनाशक आहे?** ①②③④
 1) डीडीटी 2) लिंबोळी
 3) बेगॉन 4) डांबरगोळी
- Q.27 A natural pesticide or biological pesticide**
 1) DDT 2) neem ①②③④
 3) baygon spray 4) Napthalene
- Q.28 -----हा उर्जेचा प्रकार नाही?**
 1) गुरुत्वाकर्षण 2) प्रकाश ①②③④
 3) ध्वनी 4) वीज
- Q.28 Which of the following is not form of energy?** ①②③④
 1) Gravity 2) light
 3) Sound 4) electricity
- Q.29 -----पदार्थांमुळे घर्षण वाढते?** ①②③④
 1) वंगण 2) साबणाचे पाणी
 3) तेल 4) वाळू
- Q.29 Which one of following does not help to reduce friction ?** ①②③④
 1) Grease 2) soapy water
 3) Oil 4) sand
- Q.30 -----हा प्रकाशाचा मुख्य स्रोत आहे.**
 1) चंद्र 2) तारे ①②③④
 3) सूर्य 4) काजवा
- Q.30 The main source of light is the** ①②③④
 1) Moon 2) Stars
 3) Sun 4) bioluminiscent organism..

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

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

- Q.1 Find the odd term.** ①②③④
 1) Eagle 2) Sparrow
 3) Bat 4) Peacock
- Q.1 विजोड पद ओळखा.** ①②③④
 1) गरुड 2) चिमणी

- 3) घुबड 4) मोर
- Q.2 If two squares of side 4cm each are joined to gether, would be the difference between their perimeter?** ①②③④
 1) 16 cm 2) 8cm

- 3) 12cm 4) 10cm
- Q.2** 4 सेमी बाजू असलेले दोन चौरस जर एकमेकांना जोडले गेले, तर तयार होणाऱ्या होणाऱ्या आकृतीची परिमिती व दोन चौरसाच्या परिमितीमध्ये किती फरक असेल? ①②③④
- 1) 16 सेमी 2) 8 सेमी
3) 12 सेमी 4) 10 सेमी
- Q.3** Which of the following city has humid climate? ①②③④
- 1) Pune 2) Ahmadnagar
3) Mumbai 4) Sangali
- Q.3** खालीलपैकी कोणत्या शहरातील हवा दमट आहे? ①②③④
- 1) पुणे 2) अहमदनगर
3) मुंबई 4) सांगली
- Q.4** Which letter from the following will not have same mirror image, as the alphabet? ①②③④
- 1) H 2) N
3) O 4) I
- Q.4** खालीलपैकी कोणत्या इंग्रजी अक्षराची आरशातील प्रतिमा, अक्षरापेक्षा वेगळी असणार? ①②③④
- 1) H 2) N
3) O 4) I
- Q.5** As sunlight is to plants, Similarly what is to all living things? ①②③④
- Q.5** जसे झाडांना सूर्यप्रकाश आवश्यक आहे, तसेच सर्व सजीवांना ----- ①②③④
- 1) O₂ 2) H₂
3) NO₂ 4) CO₂
- Q.6** Count the number of circles in the given figure. ①②③④
- Q.6** दिलेल्या आकृतीतील वर्तुळांची संख्या लिहा. ①②③④
- 
- 1) 20 2) 22
3) 23 4) 21
- Q.7** How many colours are present on our National flag? ①②③④
- Q.7** भारताच्या झेंड्यावर एकूण किती रंग आहेत?

- 1) 3 2) 2 ①②③④
3) 4 4) 5
- Q.8** What would be your reaction if you are invited for a party, where you do not know any one? ①②③④
- 1) I will ignore the invitation
2) I will not go for the party
3) I will go for the party, and talk to everyone.
4) I will go for the party, and talk to everyone how boring the party was.
- Q.8** तुम्हांला एका समारंभाचे आमंत्रण आहे, जिथे तुम्ही कोणाला ओळखत नाही - ①②③④
- 1) मी त्या आमंत्रणाकडे कानाडोळा करेन.
2) मी जाणार नाही
3) मी समारंभाच्या ठिकाणी जाऊन सर्वांशी प्रमाने बोलेन.
4) मी समारंभाला जाऊन आल्यावर इतरांशी त्याबद्दल टवाळक्या करेन.
- Q.9** Which of the following is not used for writing? ①②③④
- 1) pencil 2) chalk
3) Ruler 4) Pen
- Q.9** खालीलपैकी कोणा शहरातील हवा दमट आहे? ①②③④
- 1) बोरु 2) शिसपॅसिल
3) पट्टी 4) लेखणी
- Q.10** Find the odd term. ①②③④
- 1) garland - flowers 2) Trees - island
3) Herd - animals 4) School - fish.
- Q.10** विजोड पद ओळखा. ①②③④
- 1) हार - फुले 2) झाडं - गुच्छ
3) कळप - प्राणी 4) गाथण - मासे
- Q.11** Find the odd term ①②③④
- 1) liver 2) Heart
3) Brain 4) Eyes.
- Q.11** विजोड पद ओळखा. ①②③④
- 1) यकृत 2) हृदय
3) मेंदू 4) डोळे
- Q.12** Which of the following can not be a square number? ①②③④
- 1) 105 2) 625
3) 225 4) 1225

- Q.12** खालीलपैकी कोणती संख्या वर्गसंख्या असू शकत नाही? ①②③④
 1) 105 2) 625
 3) 225 4) 1225
- Q.13** If apples are called onions, Mangoes are called potato, Chickoo is called Tomato and Papaya is called Cucumber, then what you will call a fruit which has only one seed? ①②③④
 1) Onion 2) Potato
 3) Tomato 4) Cucumber
- Q.13** जर सफरचंदाला कांदा म्हटले, आंब्याला बटाटा म्हटले, चिक्कूला टोमॅटो म्हटले आणि पपईला काकडी म्हटले, तर फक्त एकच बी असलेल्या फळाला काय म्हणले जाईल? ①②③④
 1) कांदा 2) बटाटा
 3) टोमॅटो 4) काकडी
- Q.14** If 9 : 45 Then 6 : ? ①②③④
- Q.14** जर 9 : 45 तर 6 : ? ①②③④
 1) 36 2) 30
 3) 42 4) 48
- Q.15** Which of the following is not a primary colour? ①②③④
 1) Red 2) Yellow
 3) Green 4) Blue
- Q.15** खालीलपैकी कोणता रंग दोन रंग मिळून केला जातो? ①②③④
 1) लाल 2) पिवळा
 3) हिरवा 4) निळा
- Q.16** A C D E D F G Z K L K M C M O P R S T in the given series how many times we see the same alphabet on both the side of a alphabet? ①②③④
 1) 3 times 2) 2 times
 3) one time 4) None of there
- Q.16** ACDEDFGZKCLKMCMOPRST वरील मालिकेत किती वेळा एका अक्षराच्या दोनही बाजूस तेच अक्षर आहे? ①②③④

- 1) तीनवेळा 2) दोनवेळा
 3) एकदा 4) एकदाही नाही.
- Q.17** How many of the following numbers are divisible by 7 ? ①②③④
 91, 24, 28, 98, 175, 205, 603, 63, 126, 144
 1) 7 2) 6
 3) 5 4) 2
- Q.17** खालीलपैकी किती अंकांना ७ ने पूर्ण भाग जातो? ①②③④
 91, 24, 28, 98, 175, 205, 603, 63, 126, 144
 1) 7 2) 6 ①②③④
 3) 5 4) 2
- Q.18** Rearrange the given letters to form a meaningful word? ①②③④
 r, e, a, l, p, y
 1) a 2) r
 3) l 4) y
- Q.18** खालील अक्षरे जुळवून एक अर्थपूर्ण शब्द बनवा. ना, र, ग, को, न, य ह्या शब्दांच्या शेवटून दुसऱ्या स्थानी कोणते अक्षर असेल? ①②③④
 1) ना 2) न
 3) ग 4) य
- Q.19** Which of the following is not required by the birds to build the nest. ①②③④
 1) cotton 2) bricks
 3) dried leaves 4) wool
- Q.19** घरे बांधण्यासाठी पक्ष्याला खालीलपैकी कोणती वस्तू लागत नाही? ①②③④
 1) कापूस 2) विटा
 3) वाळलेली पाने 4) लोकर
- Q.20** Which of the following helps in conservation of energy? ①②③④
 1) Inverter 2) Oil lamps
 3) Solar lamps 4) Street lights
- Q.20** खालीलपैकी काय वापरल्यामुळे उर्जेची बचत करता येईल? ①②③④
 1) इनव्हर्टर 2) तेलाचे दिवे
 3) सौर दिवे 4) रस्त्यावरील दिवे

Answers / उत्तरे :

Section I :

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

भाग I :

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

Section II / भाग II :

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

Section III / भाग III :

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

Section IV / भाग IV :

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