

Jr. Newton Talent Search Examination - 2011-12

Practice Paper - 2

STANDARD - VI

Total Marks : 200

Time : 2 hrs.

Section I : Language (20 Questions, 40 Marks)

Passage :

What do three hearts, eight arms, and one huge brain add up to? An octopus, a creature that can do amazing things. Octopuses are extremely intelligent. They can learn new things just like humans. They've even learned a few tricks to get them out of sticky situations. If an octopus is threatened by a predator, such as a shark or bird, it can use some pretty incredible skills to get away. Octopuses don't have teeth or sharp claws to defend themselves. Instead, they use more clever ways to fool their attackers. Octopuses like to hide themselves in the sand on the bottom of the ocean floor. How you ask? Well, the octopus is like a chameleon because it can change the color of its skin to match the sand. And this color change, or camouflage, happens in less than a minute. Some octopuses like to stay in more shallow water where there are rocks and coral.

Another way an octopus can hide is by shooting ink. An octopus uses a part of its body called a siphon to shoot ink into the water. The ink forms a cloud that hides the octopus. By the time the ink clears and the predator can see again, the octopus has swum away or hidden. It's very much like a magician doing a vanishing act.

If you think that's a neat trick, then you'll love what else these creatures have up their sleeves. If an octopus is being attacked, it can actually make itself look like a venomous seasnake. It will bury itself in the

sand, keeping two arms visible. It will change the color of those arms to match a sea snake. But what if there's no time to hide? If an octopus is in trouble, it can break off one of its arms. The arm will then change colors and squirm around in the water to distract the predator while the octopus swims away to safety. Don't worry though. The octopus's arm will grow back. There is one kind of octopus that has venom to use in defense. The blue-ringed octopus is tiny; it could fit in the palm of your hand. Predators might think this size makes the octopus a great snack, but they know to stay away. The blue-ringed octopus is very poisonous and can kill predators much larger than itself, including humans. So the next time you see an octopus in the aquarium or while you're snorkeling, remember that inside that oversized head is a very large brain, making them a clever addition to the sea.

Questions :

Q. 1 How are an octopus and a chameleon alike? ①②③④

- 1) They both like to hide on the ocean floor.
- 2) They can both change the color of their skin.
- 3) They are both invertebrates.
- 2) They both use their arms to kill predators.

Q. 2 Why is the octopus said to be an intelligent creature? ①②③④

- 1) It can learn new things like humans
- 2) It skillfully escapes from powerful predators

- 3) They use a few tricks to get them out of sticky situations.
4) All correct
- Q. 3** What is the most appropriate antonym of “predator”? ①②③④
1) prey 2) Prey
3) attacked 4) attackers.
- Q. 4** What happens to an octopus if it loses one of its eight arms? ①②③④
1) It will grow a new one.
2) It will die.
3) It is no longer poisonous.
4) It can swim faster
- Q. 5** What is the author’s purpose for writing this article. ①②③④
1) to explain how octopuses eat, live, and play
2) to show how dangerous octopuses are
3) to describe the physical characteristics of octopuses
4) to explain how octopuses protect themselves
- Q. 6** Which of these pairs is rhyming? ①②③④
1) Flower – flour 2) berries – buries
3) Peaches – pitches 4) Peep – reap
- Q. 7** Which of these words does not belong to the register of ‘Kitchen’ ①②③④
1) knives 2) plates
3) dining table 4) wardrobe.
- Q. 8** Which of these pairs of words are homophones? (word with similar pronunciation but different spellings and meanings) ①②③④
1) Would – wood 2) read - ride
3) like – leak 4) card – chord.
- Q. 9** A word similar in meaning to ‘Journey’ will be ①②③④
1) roam 2) travel
3) trip 4) all convert.
- Q. 10** Adding an appropriate prefix, form the antonym of ‘perfect’. ①②③④
1) Unperfect 2) imperfect
3) imperfect 4) misperfect.
- Q. 11** Complete the sentence using the correct degree of comparison of the adjective in bracket. ①②③④
Arjuna was the ————— among the Pandavas.
1) bravest 2) braver
3) more brave 4) brave.
- Q. 12** Complete the sentence using appropriate prepositions. ①②③④
1) in 2) between
3) with 4) at
- Q. 13** Which kind of adverb is the underlined word? ①②③④
The dancer performed gracefully on stage.
1) Adverb of degree 2) adverb of place
3) adverb of frequency.
4) adverb of manner.
- Q. 14** Complete the sentence using the present perfect tense form of the verb in bracket. The bird ----- (to fly) from the cage. ①②③④
1) is flying 2) flies
3) has flown 4) flew.
- Q. 15** In which of the given sentences has the verb been used intransitively. ①②③④
1) The children’s performance makes me happy.
2) The kite glides gracefully in the air.
3) The book has good stories.
4) The mother of three kids was tired.
- Q. 16** Unscramble the letters to form a word indicating the sound of thunder.-BUMLER ①②③④
1) Rumble 2) mumble
3) bemler 4) lumber.
- Q. 17** What is the book in which the daily events are recorded called? ①②③④
1) Calender 2) memento
3) diary 4) record book.
- Q. 18** The proverb, “Slow and steady wins the race” means - ①②③④
1) One must be slow to win a race.
2) Slow and steady people only win a race

- 3) One must be steady and slow.
4) Steady efforts will surely help you to achieve success.

Q. 19 How many conjunctions are hidden in the maze? ①②③④

S	B	E	C	A	U	S	E
Q	U	I	T	N	E	T	O
N	T	W	S	D	L	I	N
F	I	L	L	S	P	L	Z
C	U	T	O	P	F	L	Y

- 1) 4
3) 9
2) 5
4) 10

Q. 20 Which alphabet can fill the blank to form two different words? ①②③④

B L A S _ H O R N

- 1) E
3) T
2) C
4) Y.

भाग I : भाषा (20 प्रश्न, 40 गुण)

खालील उतारा वाचून त्यावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे ओळखा.

आपले प्राचीन ज्ञान हे सगळे मौखिकच होते. लेखनकलेचा विकास होण्यापूर्वीचा तो काळ होता. सगळे ज्ञान गुरुमुखातून शिष्याच्या मुखात यायचे. असेच ते पिढी - दर पिढी चालू राहायचे; पण ही झाली त्याची एक बाजू. दुसऱ्या बाजूने तिथे पुरावा नसणे, दुरुस्ती नसणे, फेरविचार नसणे हे तोटेही येत असणारच. छपाईयंत्राचा शोध आला आणि ज्ञानाच्या कक्षा अमर्याद विस्तारल्या.

Q. 1 तोंडी मिळवलेल्या ज्ञानाला कोणता शब्द वरील उतान्यात वापरलेला आहे? ①②③④

- 1) प्राचीन
3) मौखिक
2) लिखित
4) ऐहिक

Q. 2 'फायदे' या शब्दाच्या विरुद्ध अर्थाचा कोणता शब्द या उतान्यात आला आहे? ①②③④

- 1) खोटे
3) मोठे
2) तोटे
4) सोटे

Q. 3 ज्ञानाच्या कक्षा रुंदावण्याचे कोणते कारण या उतान्यात दिले आहे? ①②③④

- 1) दूरदर्शन
3) उपग्रह
2) रेडीओ
4) छपाईयंत्र

पुढील काव्यपंक्ती वाचून त्यावरील प्रश्नांची उत्तरे ओळखा.

असावा सुंदर चॉकलेटचा बंगला
चंदेरी, सोनेरी चमचमता चांगला ॥धृ॥
चॉकलेटचा बंगल्याला टॉफीचे दार
शेपटीच्या झुपक्याने झाडून जाईल खार ॥१॥
गोल गोल लेमनच्या खिडक्या दोन
हॅलो हॅलो करायला छोटासा फोन

बिस्किटांच्या गच्चीवर मोर छानदार
पेपरमिंटच्या अंगणात फुले लाललाल ॥२॥
कवी - राजा मंगळवेढेकर

Q. 4 बंगला कोणत्या गोष्टीचा असावा ? ①②③④

- 1) चॉकलेट
3) टॉफी
2) बिस्किट
4) पेपरमिंट

Q. 5 कोणता प्राणी झाडण्याचे काम करेल?

- 1) घर
3) मोर
2) खार ①②③④
4) लांडोर

Q. 6 या बंगल्याला खिडक्या किती आहेत?

- 1) एक
3) तीन
2) दोन ①②③④
4) चार

पुढील संवादाचे वाचन करून त्यावर आधारित प्रश्नांचे पर्याय ओळखा.

गुरुजी : मुलांनो, आजच्या चर्चेचा विषय कोणता माहिती आहे ना?

मुले : हो ! आज 'पाणी' ह्या विषयावर आपण चर्चा करणार आहे.

गुरुजी : लोकसंख्या झपाट्याने वाढत असल्याने पाणी अपुरे पडते. पावसाचे पाणी साठवले नाही की वाहत जाऊन अखेर समुद्राला मिळते व प्यायचे पाणी सर्वासाठी पुरेल का अशी परिस्थिती निर्माण होते.

मुले : या साठीच आपण पावसाचे पाणी जिरवायचे. होय ना ?

Q. 7 वरील संवादाचा विषय कोणता आहे ?

- 1) पाऊस
3) लोकसंख्या
2) पाणी ①②③④
4) समुद्र

- Q. 8 लोकसंख्या वाढ कशी होत आहे? ①②③④
 1) मंद गतीने 2) संध गतीने
 3) झपाट्याने 4) हळूहळू
- Q. 9 मुलांनी कोणता उपाय सुचविला? ①②③④
 1) पाणी जिरवणे 2) पाणी साठवणे
 3) पाणी गाळणे 4) पाणी उकळणे
- Q. 10 खालील शब्दातून 'पाणी' या शब्दाला समानार्थी शब्द ओळखा. ①②③④
 1) रस 2) जल
 3) पेय 4) सरबत
- Q. 11 1979 सालचा नोबेल पुरस्कार कोणाला मिळाला? ①②③④
 1) अमर्त्य सेन 2) रविंद्रनाथ टागोर
 3) मदर टेरेसा 4) महात्मा गांधी
- Q. 12 ज्योतीरावांनी कशाला सुवर्णसंधी म्हटले आहे ? ①②③④
 1) शिक्षण 2) नोकरी
 3) काम 4) शेती
- Q. 13 आनंदाचे भरते येणे या वाक्प्रचाराचा खालील पैकी कोणता अर्थ बरोबर आहे ? ①②③④
 1) दुःख होणे 2) खेद वाटणे
 3) खूप आनंद होणे 4) निराश वाटणे
- Q. 14 महाराष्ट्राची राजभाषा कोणती आहे? ①②③④
 1) हिंदी 2) मराठी
 3) इंग्रजी 4) संस्कृत

- Q. 15 'बारा महिने तेरा काळ' या म्हणी प्रमाणे कोणती म्हण संख्याप्रधान आहे ? ①②③④
 1) नकटीच्या लम्बाला सतराशे साठ विघ्ने.
 2) आधीच उल्हास त्यात फाल्गुन मास.
 3) घरोघरी मातीच्या चुली.
 4) अती तिथे माती.
- Q. 16 'सुखद' या शब्दाच्या विरुद्ध अर्थी शब्द कोणता? ①②③④
 1) मस्त 2) दुःखद
 3) आनंदी 4) छान
- Q. 17 वर्गातली मुले चांगलीच हुशार आहेत ----- सर्व नियमितपणे शाळेत येतात. ①②③④
 यात खालीलपैकी कोणते सर्वनाम वापरावे?
 1) ती 2) तेंना
 3) त्यांचे 4) त्या
- Q. 18 कुष्ठरोग्यांची सेवा कोणी केली? ①②③④
 1) पंडित नेहरु 2) बाबा आमटे
 3) इंदिरा गांधी 4) फिरोज गांधी
- Q. 19 बिरबल हा फार ----- प्रधान होता. ①②③④
 1) मठर् 2) गर्विष्ठ
 3) चतुर 4) मद्ध
- Q. 20 तारकांच्या समूहाला एक शब्द कोणता?
 1) पुंज 2) गुच्छ
 3) गट 4) जुडगा

Section II : Maths (30 Questions, 60 Marks)

भाग II : गणित (30 प्रश्न, 60 गुण)

- Q.1 $5 \div 0.05 = ?$ ①②③④
 1) 0.01 2) 100
 3) 0.1 4) 10
- Q.2 What is the difference between the place value of 7 in the number 71.17? ①②③④
- Q.2 71.17 या संख्येतील 7 च्या स्थानिक किंमतीमधील फरक काढा. ①②③④
 1) 70.07 2) 69.07
 3) 69.93 4) 69.03
- Q.3 Which of the following is wrong ? ①②③④
- Q.3 खालीलपैकी चुकीचा पर्याय कोणता? ①②③④

- 1) $-6 > -5$ 2) $0 > -7$
 3) $0 < +1$ 4) $-5 < 5$
- Q.4 The price of 100 plants is Rs.80, What is the price of 60 plants ? ①②③④
 1) Rs.84 2) Rs.48
 3) Rs.45 4) Rs.42
- Q.4 जर 100 झाडांना ऐंशी रुपये पडत असतील तर साठ झाडांची किंमत किती होईल ? ①②③④
 1) रु.84 2) रु.48
 3) रु.45 4) रु.42
- Q.5 If the perimeter of a square is 360m. Find its area ? ①②③④
 1) 1800 sq m 2) 720 sq m

- 3) 8100 m 4) 8100 sq m

Q.5 360 मी परिमिती असलेल्या चौरसाचे क्षेत्रफळ किती होईल ? ①②③④

- 1) 1800 चौ मी 2) 720 चौ मी.
3) 8100 मी. 4) 8100 चौ.मी.

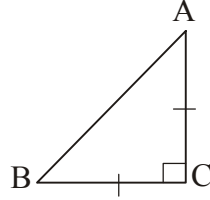
Q.6 Find the cost of polishing a black board whose length, breadth are 5m, and 4m respectively, the rate of polishing is Rs.10 per sq m. ①②③④

- 1) Rs.180 2) Rs.200
3) Rs.300 4) Rs.500

Q.6 5 मी लांब व 4 मी.रुंद अशा फळ्याला जर दहा रु.प्रति चौ.मी.अशा दराने पॉलिश करावयाचे असल्यास किती खर्च येईल ? ①②③④

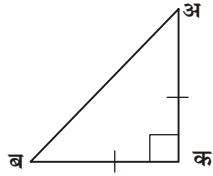
- 1) रु.180 2) रु.200
3) रु.300 4) रु.500

Q.7 In the adjoining figure, which of the following is true ? ①②③④



- 1) $m\angle A = 45^\circ$ 2) $m\angle A = m\angle B$
3) $m\angle A + m\angle B = 90^\circ$ 4) All are true.

Q.7 एका पेनाची किंमत 25 रु.असून एका पेन्सिलीची 125 पैसे आहे. तर पेनच्या किंमतीचे पेन्सिलीच्या किंमतीशी गुणोत्तर काढा. ①②③④



- 1) $m\angle अ = 45^\circ$ 2) $m\angle अ = m\angle ब$
3) $m\angle अ + m\angle ब = 90^\circ$
4) सर्व पर्याय बरोबर आहेत.

Q.8 Which of the following is not true. ①②③④

Q.8 खालीलपैकी कोणता पर्याय नक्की योग्य नाही? ①②③④

- 1) $(-9) + (-6) = (-15)$ 2) $(-9) \times (-6) = +54$

- 3) $(-9) - (-6) = +15$ 4) $(-9) \div (-3) = +3$

Q.9 Which of the following algebraic expressions is binomial ? ①②③④

Q.9 खालीलपैकी कोणती बैजिक राशी द्विपदी आहे? ①②③④

- 1) x^3y^2 2) $x^3 + y^2$
3) $x^3 \div y^2$ 4) $(xy)^6$

Q.10 Find the difference between $x^2 - 2xy + y^2$ and $x^2 + 2xy + y^2$. ①②③④

Q.10 $x^2 - 2xy + y^2$ आणि $x^2 + 2xy + y^2$ या दोन बैजिक राशीतील फरक काढा. ①②③④

- 1) $2x^2 + 2y^2$ 2) $2x^2 + 4xy + 2y^2$
3) $4x^2y^2$ 4) $(-4xy)$

Q.11 Which of the following is an equation ? ①②③④

Q.11 खालीलपैकी समीकरण ओळखा. ①②③④

- 1) $2 = \frac{10}{5}$ 2) $5 = \frac{10}{2}$
3) $2x = 10$ 4) $5 \times 2 = 10$

Q.12 Find 'm'. $m - 4 = 12 - m$. ①②③④

- 1) 8 2) 16
3) 6 4) Not possible

Q.12 म ची किंमत काढा. $m - 8 = 12 - m$.

- 1) 8 2) 16 ①②③④
3) 6 4) काढता येत नाही.

Q.13 Find the relation between radius of a circle and diameter of the same circle.

- 1) $\frac{\text{radius}}{\text{diameter}} = 2$ ①②③④

2) radius = 2 × diameter

3) diameter < radius

4) diameter = 2 × radius

Q.13 एकाच वर्तुळाची त्रिज्या व व्यास यांचा परस्पर संबंध काय असेल ? ①②③④

- 1) $\frac{\text{त्रिज्या}}{\text{व्यास}} = 2$ 2) त्रिज्या = 2 × व्यास

- 3) व्यास < त्रिज्या 4) व्यास = 2 × त्रिज्या

Q.14 Simplify : ①②③④

$$140 \div [(-11) \times (-3) - (-42 \div 14 + 8)]$$

Q.14 सोडवा : ①②③④

$$140 \div [(-11) \times (-3) - (-42 \div 14 + 8)]$$

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

Q.15 Jasmine purchased a dozen Roses for Rs.30. find the cost of such 40 roses.

①②③④

- 1) Rs.120 2) Rs.100
3) Rs.90 4) Rs.110

Q.15 जास्मिनने एक डझन गुलाबाची फुले तीस रुपयांना विकत घेतली. तर अशा चाळीस फुलांची किंमत काय होईल? ①②③④

- 1) रु.120 2) रु.100
3) रु.90 4) रु.110

Q.16 Roshan purchased 60 litres of milk at Rs.25 per liter. She sold all the milk for Rs.2050. Did she make a profit or a loss? How much? ①②③④

- 1) loss Rs.850 2) profit Rs.550
3) profit RS.850 4) loss Rs.550

Q.16 रोशनने 25 रु.प्रति लिटरने खरेदी केलेले साठ लिटर दूध 2050 रुपयांना विकले.तर तिला किती नफा अगर किती तोटा झाला ? ①②③④

- 1) तोटा रु.850 2) नफा रु.550
3) नफा रु.850 4) तोटा रु.550

Q.17 Which of the following is true? ①②③④

- 1) $1.2 = 120\%$
2) Loss = selling price - cost price

3) $\frac{4}{0.5} = \frac{1}{8}$

4) $12\% \text{ of } 120 = 144.$

Q.17 खालीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे ?

- 1) $1.2 = 120\%$ ①②③④
2) तोटा = विक्री - खरेदी

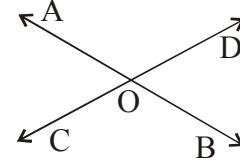
3) $\frac{4}{0.5} = \frac{1}{8}$

4) $120 \text{ चे } 12\% = 144$

Q.18 How many pairs of vertically opposite angles are observed in the given figure?

①②③④

Q.18 शेजारील आकृतीत विरुद्ध कोनांच्या किती जोड्या आढळतात ?



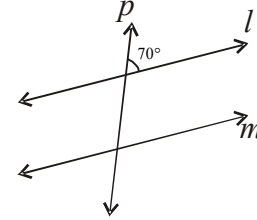
①②③④

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

Q.19 How many angles in the adjoining figure are of measure 70° where line ' l ' || line ' m '? ①②③④

Q.19 जर रेषा ' l ' || रेषा ' m ' असेल तर शेजारील आकृतीत सत्तर अंश मापाचे किती कोन आढळतात ?

①②③④



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

Q.20 Simplify : $69 \times 225 + 775 \times 69$. ①②③④

Q.20 सोडवा : $69 \times 225 + 775 \times 69$. ①②③④

- 1) 69000 2) 69225
3) 70225 4) 70000

Q.21 Express 243 in the index form as base 3.

①②③④

Q.21 243 ही संख्या तीन पाया असलेल्या घातांकाच्या रूपात लिहा. ①②③④

- 1) 3^{81} 2) 3×81
3) 3^5 4) 9×27

Q.22 Which of the following numbers is divisible by 3 and 7 both ? ①②③④

Q.22 खालीलपैकी कोणत्या संख्येला तीन व सातने निःशेष भाग जातो ? ①②③④

- 1) 441 2) 144
3) 462 4) 426

Q.23 At what rate of simple interest will

- Rs.4500 amount to Rs.5400 in 4 years?**
 ① ② ③ ④
- 1) 5% p.a. 2) 4% p.a.
 3) 6% p.a. 4) 8% p.a.
- Q.23** किती दराने चार वर्षात सरळव्याजाने ४५०० रु. ची रास ५४०० रुपये होईल ? ① ② ③ ④
- 1) 5% 2) 4%
 3) 6% 4) 8%
- Q.24** 100% of which number is 100 ?
 ① ② ③ ④
- Q.24** कोणत्या संख्येचे शंभर टक्के म्हणजे 100 असतील? ① ② ③ ④
- 1) 100 2) 1
 3) 0.01 4) 10
- Q.25** Find value of $4x^2 + 20x + 25$ when $x = 11$.
 ① ② ③ ④
- Q.25** किंमत काढा. $4x^2 + 20x + 25 : x = 11$
 1) 225 2) 270 ① ② ③ ④
 3) 729 4) 704
- Q.26** Find LCM of 120, 90, 175. ① ② ③ ④
- Q.26** 120, 90 आणि 175 या संख्यांचा ल.सा.वि. काढा.
 1) 15,000 2) 5350 ① ② ③ ④
 3) 25,200 4) 12,600
- Q.27** A potter makes 500 pots in 250 hours How many pots does he make in 105 hours ?
 ① ② ③ ④
- Q.27** एक कुंभार 250 तासांत 500 मडकी बनवतो तर तो 105 तासात किती मडकी बनवेल? ① ② ③ ④
- 1) 120 2) 210

- 3) 200 4) 220
- Q.28** Raj bought a pen for Rs. $25\frac{1}{2}$ and a geometry - box for Rs. $89\frac{1}{4}$. How much money did he spend ? ① ② ③ ④
- 1) Rs.114.50 2) Rs.114.25
 3) Rs.114.75 4) None of these.
- Q.28** राजने $25\frac{1}{2}$ रुपयाला एक पेन व $89\frac{1}{4}$ रु. या किंमतीला कंपास पेटी विकत घेतली. तर त्याने एकूण किती खर्च केला ? ① ② ③ ④
- 1) 114.50 रु. 2) 114.25 रु.
 3) 114.75 रु. 4) यापैकी नाही.
- Q.29** Are the numbers 3,8,9 and 25 in proposition? ① ② ③ ④
- 1) yes 2) No
 3) Can't be said 4) yes or no.
- Q.29** 3,8,9 व 25 या संख्या प्रमाणात आहेत का ?
 1) हो 2) नाही ① ② ③ ④
 3) सांगता येत नाही. 4) हो किंवा नाही.
- Q.30** Which of the following is true ?
 1) Rs.5 and 5 paise = Rs.5.5 ① ② ③ ④
 2) Rs.15 and 15 paise = Rs.15.51
 3) Rs.5 and 50 paise = Rs.5.05
 4) Rs. 5 and 5 paise = Rs.5.05
- Q.30** खालीलपैकी सत्य विधान कोणते? ① ② ③ ④
- 1) 5 रु.5 पै. = 5.5 रु.
 2) 15 रु.15 पै. = 15.51 रु.
 3) 5 रु.50 पै. = 5.05 रु.
 4) 5 रु.5 पै. = 5.05 रु.

Section III : Science (30 Questions, 60 Marks)

भाग III : विज्ञान (30 प्रश्न, 60 गुण)

- Q.1** The process of taking in and utilizing food for growth and development is known as? ① ② ③ ④
- 1) Ingestion 2) Nutrition
 3) Digestion 4) All of these
- Q.1** ----- म्हणजे अन्नग्रहण करणे व त्यांचा शरीराच्या वाढीसाठी व विकासासाठी उपयोग करणे होय. ① ② ③ ④
- 1) खाणे 2) पोषण
 3) पचन 4) वरील सर्व
- Q.2** Which of the following can lead to a greater risk of heart disease? ① ② ③ ④
- 1) Regular exercise 2) Eating fatty foods
 3) Eating fresh food
 4) Wearing dirty clothes

Q.2 -----मुळे हृदयविकाराची शक्यता वाढते.

①②③④

- 1) नियमित व्यायाम
- 2) मेदयुक्त पदार्थांचे अतिसेवन
- 3) ताजे अन्न
- 4) अस्वच्छ कपडे वापरणे

Q.3 Which of the following is a symptom of vitamin C deficiency ? ①②③④

- 1) Poor vision
- 2) weakness of muscles
- 3) Bleeding gums
- 4) Bones become soft

Q.3 ----- हे क जीवनसत्वाच्या कमरतेचे लक्षण आहे. ①②③④

- 1) कमजोर दृष्टी
- 2) अशक्त स्नायू
- 3) हिरडयातून रक्त येणे
- 4) हाडांचा ठिसूळपणा

Q.4 Vitamin B group deficiency in human diet ①②③④

- 1) anaemia
- 2) Rickets
- 3) Scurry
- 4) Beri-Beri

Q.4 -----हा आजार बी जीवनसत्वाच्या आभावाने होतो. ①②③④

- 1) अनेमिया
- 2) रिकेटस्
- 3) स्कर्व्ही
- 4) बेरी-बेरी

Q.5 Reverse of boiling is? ①②③④

- 1) condensation
- 2) Evaporation
- 3) Vaporisation
- 4) freezing

Q.5 उत्कलनाचा विरुद्ध----- ①②③④

- 1) सांद्रिभवन
- 2) बाष्पीभवन
- 3) विलयन
- 4) घनीभवन

Q.6 Which is non-periodic changes amongst the following? ①②③④

- 1) Phases of moon
- 2) Earth quake
- 3) Changes of season
- 4) Beating of heart

Q.6 -----हा आवर्ती बदल नाही. ①②③④

- 1) चंद्रकला
- 2) भूकंप
- 3) ऋतूबदल
- 4) हृदयाची स्पंदने

Q.7 chemical changes involves changes in? ①②③④

- 1) colour
- 2) Temperature
- 3) Energy
- 4) All of these

Q.7 रासायनिक बदलामुळे-----मध्ये बदल होतो. ①②③④

- 1) रंग
- 2) तापमान
- 3) उर्जा
- 4) सर्व बरोबर

Q.8 Animals which live on land as well as in water? ①②③④

- 1) fishes
- 2) Mammals
- 3) Reptiles
- 4) Amphibians

Q.8 -----हे प्राणी जमीन व पाणी असा दोन्हीकडे संचार करतात. ①②③④

- 1) मासे
- 2) सस्तन प्राणी
- 3) सरपटणारे प्राणी
- 4) उभयचर

Q.9 The motion in which all points of the body move through the same distance in the same time is? ①②③④

- 1) Rotatory motion
- 2) Linear motion
- 3) Circular motion
- 4) Translatory motion

Q.9 -----गती मध्ये वस्तूमधील सर्व कण एकाच वेळी एकाच दिशेने गतीमान होतात. ①②③④

- 1) भ्रमण गती
- 2) रेषीय गती
- 3) वर्तुळाकार गती
- 4) स्थलांतर गती

Q.10 The motion of the arms of a soldiers marching along the road is? ①②③④

- 1) circular
- 2) oscillatory
- 3) Rotatory
- 4) Non-periodic

Q.10 संचलन करणाऱ्या सैनिकांची गती----- प्रकारची असते. ①②③④

- 1) वर्तुळाकार
- 2) दोलन
- 3) आवर्ति
- 4) अनावर्ती

Q.11 An early device used for measuring time ①②③④

- 1) watch
- 2) pendulum clock
- 3) sundials
- 4) sandglass

Q.11 अगदी सुरुवातीच्या काळात कालमापनासाठी -----चा वापर केला जात असे.

- 1) घडयाळ
- 2) टोल देणारे घडयाळ
- 3) सौर घडयाळ
- 4) ध्वनीवर्धन

Q.12 Which objects Use the Reflection of light? ①②③④

- 1) Periscope
- 2) Mirror
- 3) Side mirror of car
- 4) All of these

Q.12 खालील पैकी कोणते साधन प्रकाशाच्या परावर्तनाचा उपयोग करते. ①②③④

- 1) वेरीस्कोप
- 2) आरसा
- 3) ड्रायव्हरचा आरसा
- 4) सर्व बरोबर

- Q.13 The shape of shadow depends upon ?**
 1) size of object ①②③④
 2) position of source of light
 3) size of source of light
 4) shape of object
- Q.13 सावलीचा आकार-----वर अवलंबून असतो.**
 1) पदार्थाचा आकार 2) प्रकाश स्रोताचे स्थान ①②③④
 3) प्रकाश स्रोताचे आकार 4) पदार्थाची आकृती
- Q.14 There are following number of poles in a magnet.**
 1) one 2) two ①②③④
 3) Three 4) four
- Q.14 चुंबकाला-----ध्रुव असतात.**
 1) एक 2) दोन ①②③④
 3) तीन 4) चार
- Q.15 In which of the following a permanent magnet is not used?**
 1) Magnetic Door 2) Loudspeaker ①②③④
 3) compasses 4) None of these
- Q.15 -----मध्ये कायमस्वरूपी चुंबकाचा वापर केलेला नसतो.**
 1) दरवाजा 2) ध्वनीक्षेपक ①②③④
 3) होकायंत्र 4) यापैकी नाही
- Q.16 Fibres are separated from the seeds of cotton balls by the process known as ?**
 1) wimbling 2) Threading ①②③④
 3) Ginning 4) spinning
- Q.16 कापसाच्या बोंडातून-----पध्दतीने धागे वेगळे केले जातात.**
 1) कणणी 2) दोरा ①②③④
 3) वटणी 4) कातण्याचे काम
- Q.17 flax is a/an?**
 1) Animal, fiber 2) synthetic, fiber ①②③④
 3) plant, fiber 4) fabric
- Q.17 जवस हे -----?**
 1) प्राणी, तंतू 2) कृत्रिम, तंतू ①②③④
 3) वनस्पती, तंतू 4) रचना
- Q.18 The air that we breathing in is a ----- of gases like carbon dioxide, oxygen, nitrogen, argon, water, vapour and other gases ?**
 1) Mixture 2) Compound ①②③④
 3) Element 4) None of these

- Q.18 आपणास श्वासावाटे जी हवा नाकातून शरीरात घेतो ती हवा कार्बनडाय ऑक्साईड, ऑक्सीजन, नायट्रोजन, बाष्प व इतर अनेक वायुंचे ----- आहे.**
 1) मिश्रण 2) संयुग ①②③④
 3) मूलद्रव्य 4) यापैकी नाही
- Q.19 The object which allow to pass most of the light falling on them are called**
 1) transparent 2) translucent ①②③④
 3) opaque 4) None of these
- Q.19 ज्या पदार्थांमधून त्यांच्यावर पडणारा प्रकाश आरपार जातो त्या पदार्थांना -----पदार्थ असे म्हणतात.**
 1) पारदर्शक 2) अर्धपारदर्शक ①②③④
 3) अपारदर्शक 4) यापैकी नाही
- Q.20 Which is not a part of stem? ①②③④**
 1) bud 2) internode
 3) rootcap 4) node
- Q.20 -----हा खोडाचा भाग नाही.**
 1) कोंब 2) पेर ①②③④
 3) मूलटोपी 4) पर्णाधार
- Q.21 The image formed in the water is**
 1) Erect 2) Diminished ①②③④
 3) inverted 4) None of these
- Q.21 पदार्थाची पाण्यातील प्रतिमा-----असते.**
 1) सरळ 2) भासमान ①②③④
 3) उलटी 4) यापैकी नाही
- Q.22 Which is not the part of leaf? ①②③④**
 1) Petiole 2) lamina
 3) stigma 4) stipule
- Q.22 -----हा पानाचा भाग नाही.**
 1) देठ 2) पर्ण ①②③④
 3) पर्णरंध 4) कोंब
- Q.23 Which is not an gas? ①②③④**
 1) Oxygen 2) carbon dioxide
 3) nitrogen 4) ozone
- Q.23 -----हा वायू नाही. ①②③④**
 1) ऑक्सीजन 2) कार्बनडाय ऑक्साईड
 3) नायट्रोजन 4) ओझोन
- Q.24 Which of the following in an external organ? ①②③④**

- 1) stomach 2) lungs
3) large intestine 4) mouth
- Q.24** -----हा शरीराचा बाह्य अवयव आहे.
1) जठर 2) जीभ ①②③④
3) मोठे आताडे 4) तोंड
- Q.25** Which is non-magnetic substance?
①②③④
1) iron 2) copper
3) nickel 4) cobalt
- Q.25** -----हा अचुंबकीय पदार्थ आहे.
1) लोखंड 2) तांबे ①②③④
3) निकेल 4) कोबाल्ट
- Q.26** ----- is accurate measurement?
①②③④
1) Step 2) scale
3) handful 4) span
- Q.26** -----हा मापनाचे योग्य साधन आहे?
①②③④
1) पाऊल 2) मोजपट्टी
3) हात 4) वीत
- Q.27** Which of the following is not in the family of citrus fruit?
①②③④
1) Grapes 2) Oranges
3) lemon 4) hibiscus

- Q.27** गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④
1) द्राक्ष 2) संत्रे
3) लिंबू 4) जास्वंद
- Q.28** Find the odd one out. ①②③④
1) Fish 2) man
3) birds 4) water
- Q.28** गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④
1) मासा 2) माणूस
3) पक्षी 4) पाणी
- Q.29** ----- is natural satellite. ①②③④
1) mercury 2) uranus
3) moon 4) Jupiter
- Q.29** गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④
1) मंगळ 2) युरेनस
3) चंद्र 4) गुरु
- Q.30** Which is not a green energy. ①②③④
1) wind 2) sea waves
3) coal 4) solar energy.
- Q.30** गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④
1) वारा 2) लाटा
3) कोळसा 4) सौरऊर्जा

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

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

- Q.1** Find the number of time 'r' is repeated in the given series ①②③④
a b i z g m n o p z n r o r x y r s t
(1) 4 times (2) 3 times
(3) 5 times (4) 2 times
- Q.1** दिलेल्या मालिकेत 'r' किती वेळा आहे ?
a b i z g m n o p z n r o r x y r s t ①②③④
(1) 4 वेळा (2) 3 वेळा
(3) 5 वेळा (4) 2 वेळा
- Q.2** Find odd term ①②③④
(1) Book (2) Notebook
(3) Newspaper (4) Pencil
- Q.2** विजोड पद ओळखा ①②③④
(1) पुस्तक (2) वही
(3) वर्तमानपत्र (4) पेन्सिल
- Q.3** Which of the following would be in the middle if the following words are arranged in alphabetical order? ①②③④
Coconut, Bookshelf, Notebook, Eraser, Policeman
(1) Policeman (2) Bookshelf
(3) Eraser (4) Notebook
- Q.3** जर खालील शब्द इंग्रजी वर्णमालेनुसार लावल्यास मध्यभागी कोणता शब्द येईल ? ①②③④
Coconut, Bookshelf, Notebook, Eraser, Policeman
(1) Policeman (2) Bookshelf
(3) Eraser (4) Notebook
- Q.4** Addition of numbers in each verticals lines is same find the missing number. ①②③④

- (1)10 (2)17
(3)13 (4)16
- Q.4** प्रत्येक उभ्या रांगेतील संख्याची बेरीज सारखीच आहे, तर प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल? ①②③④
(1)10 (2)17
(3)13 (4)16
- Q.5** Which of the following is not a condiment? ①②③④
(1) Jeera (2) Mustard
(3) Cinnamon (4) Hibiscus
- Q.5** खालीलपैकी कोणता मसाल्याचा पदार्थ नाही? ①②③④
(1) शहाजिरे (2) मोहरी
(3) दालचिनी (4) जास्वंद
- Q.6** Which of the following building is not in India? ①②③④
(1) Tajmahal (2) Kutubminar
(3) Whitehouse (4) Shaniwarwada
- Q.6** खालीलपैकी कोणती इमारत भारतात नाही? ①②③④
(1) ताजमहाल (2) कुतुबमिनार
(3) व्हाईटहाऊस (4) शनिवारवाडा
- Q.7** Which of the following is correct-meaning of the idiom? When in Rome, do as Romens do: ①②③④
(1) Go to visit Rome
(2) Romans live Rome
(3) One must follows customs of country
(4) None of these
- Q.7** खालीलपैकी कोणता पर्याय काखेत कळसा गावाळा वळसा ह्या म्हणीचा अर्थ बरोबर देतो? ①②③④
(1) कळशी घेऊन गावात पाणी आणतात.
(2) गावात कळशी घेऊन वळसा मारावा.
(3) जवळची वस्तु दिसत नाही.
(4) यापैकी नाही.
- Q.8** If cooking is frying, baking is called boiling, stirring is called cooking. What would be called for making a cake? ①②③④
(1) boiling (2) baking
(3) frying (4) cooking
- Q.8** जर शिजवणे याला तळणे असे म्हटले, भाजणे याला उकळणे, असे म्हटले आणि तळणे याला शिजवणे

आसे म्हटले तर केक करणे यासाठी काय ?

①②③④

- (1) उकळणे (2) भाजणे
(3) तळणे (4) शिजवणे

- Q.9** Which of the following letter does not have symmentry ? ①②③④

- (1) A (2) Q
(3) C (4) M

- Q.9** खालीलपैकी कोणत्या अक्षरांच्या दोन बाजू सारख्या नाहीत? ①②③④

- (1) A (2) Q
(3) C (4) M

- Q.10** Which of the following is correct ? ①②③④

①②③④

- Q.10** खालीलपैकी कोणते समिकरण सत्य आहे?

- ①②③④
(1) $16 \div 2 \times 4 = 2$ (2) $36 + 3 \div 13 = 3$
(3) $17 \times 5 \div 5 = 17$ (4) $84 - 48 = 48$

- Q.11** How many quartrilaterals can you see in the given figure ? ①②③④

- Q.11** दिलेल्या आकृतीतील चौकोनांची संख्या किती?



①②③④

- (1) 24 (2) 9
(3) 15 (4) 18

- Q.12** Smruti went to her school, after turning twice to the right hand side. If her house was on the North, In which direction is her school ? ①②③④

- (1) South (2) North
(3) East (4) West

- Q.12** स्मृती शाळेत जातांना दोन वेळा उजव्या बाजूला वळली जर तिचे घर उत्तर दिशेला असेल. तर शाळा कोणत्या दिशेला आहे? ①②③④

- (1) दक्षिण (2) उत्तर
(3) पूर्व (4) पश्चिम

- Q.13** What is the difference between the numbers from 21 to 25 and 41 to 45 ?

- (1) 150 (2) 100 ①②③④
(3) 125 (4) 115

Q.13 21 ते 25 आणि 41 ते 45 ह्या संख्यांच्या बेरजेत कितीचा फरक आहे? ①②③④

- (1)150 (2)100
(3)125 (4)115

Q.14 If 2004 started on a Friday. How many Saturdays would be these in that year ?

- (1)53 (2)52 ①②③④
(3)51 (4)54

Q.14 जर 2004 हे वर्ष शुक्रवारी सुरु झाले असेल.तर त्या वर्षात किती शनिवार येतील? ①②③④




- (1)53 (2)52
(3)51 (4)54




Q.15 Neelam's rank in a row is 15th from left and 17th from right,If Sushma's rank from right is 10th then what would be her rank from left ? ①②③④

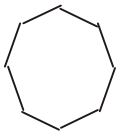
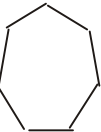
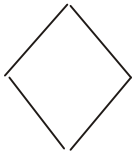

- (1)18th (2)23rd
(3)22nd (4)21st

Q.15 एका रांगेत नीलमचा क्रमांक डावीकडून पंधरावा,तर उजवीकडून 17 वा आहे.त्याच रांगेत सुषमाचा क्रमांक उजवीकडून 10 वा आहे,तर तिचा डावीकडून कितीवा क्रमांक आहे. ①②③④

- (1)18वा (2)23वा
(3)22वा (4)21वा

Q.16 If  to  then ?  ①②③④

Q.16 जर  तर , तर कशाला?  ①②③④

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

Q.17 If $+$ = \div , \div = \times , \times = $-$, $-$ = $+$ then find the value ? ①②③④

- $16 \times 4 - 12$
(1) 16 (2) 52
(3) 48 (4) 18

Q.17 जर $+$ = \div , \div = \times , \times = $-$, $-$ = $+$ तर खालील समीकरणाची किंमत काय? ①②③④

- $16 \times 4 - 12$
(1) 16 (2) 52
(3) 48 (4) 18

Q.18 Which of the following does not belong to the group. ①②③④

- (1) coconut (2) Apple
(3) Guava (4) Cherry

Q.18 गटात न बसणारे पद ओळखा ①②③④

- (1) नारळ (2) सफरचंद
(3) पेरु (4) चेरी

Q.19 1 2 5 4 9 8 3 5 4 6 3 2 7 8 9 4 5
How many times the addition of two digits is equal to 9 ①②③④

- (1) 5 (2) 4
(3) 3 (4) 2

Q.19 1 2 5 4 9 8 3 5 4 6 3 2 7 8 9 4 5
वरील मालिकेत किती वेळा दोन संख्यांची बेरीज 9 आहे ? ①②③④

- (1) 5 (2) 4
(3) 3 (4) 2

Q.20 Which of the following is not required for School ? ①②③④

- (1)Place (2)Teacher
(3)Student (4)Benches

Q.20 शाळेकरता कोणती गोष्ट आवश्यक नाही ?

- ①②③④
(1)जागा (2)शिक्षक
(3)विद्यार्थी (4)बाके

Answers / उत्तरे :

Section I :

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

भाग I :

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

Section II / भाग II :

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

Section III / भाग III :

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

Section IV / भाग IV :

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