

Jr. Newton Talent Search Examination - 2011-12

Practice Paper - 2

STANDARD - VII

Total Marks : 200

Time : 2 hrs.

Section I : Language (20 Questions, 40 Marks)

Passage :

In nature, predators and prey seem to play a game of hide and-seek. Prey need to hide, so predators do not find them and eat them. Predators need to hide too, so smaller prey cannot see them approaching. Some animals have special colors or marks on their bodies that help them hide among trees, rocks, and grass. This blending is called camouflage. The earth tone colors of deer and squirrels help them hide from predators among the browns of trees, bushes and soil. A brown squirrel can be difficult to see when it is scampering among brown autumn leaves. A brown deer can be overlooked when it is hiding between tree trunks. The deer and squirrel's special coloring help them hide from predators. African lions have a tan body coloring. However, lions use it not to hide from predators, but to hide in savanna grasses while watching for prey. A lion can sneak up on prey without being seen more easily by blending into the grassy environment. Another popular animal camouflage color is green. The green tree frogs of Australia blend in and hide from predators better because of their color. Green tree pythons and emerald boas, meanwhile, are more like lions, using their green color to blend in. When a likely meal (a rodent, bird or lizard) comes along these snakes strike quickly, catching the prey. The green snake's shape and color help it hide among the green forest leaves. The owl sleeps during the day, as it does not want to be seen by other animals. Notice how its feather

pattern and coloring match the tree trunk. The praying mantis takes things a step further. While its green to brown color helps it blend in with vegetation, the mantis also mimics the shape of a stem or leaf. The mantis uses these camouflage methods both to hide from predators like birds, frogs, snakes, spiders and bats, and to await prey such as insects (including other mantises!), spiders, hummingbirds, and small frogs and mice. Just as important as color camouflage and mimicry is pattern camouflage. Tiger stripes and leopard and jaguar spots are all patterns which help these cats hide among the plants and shadows when they search for prey. In nature, hide-and-seek is a game of life and death. Pattern and color camouflage, and mimicry, can give predators and prey a survival advantage. Can you think of any other animals that have camouflage? This praying mantis' body mimics its environment. It looks much like a leaf or twig. This type of blending is called mimicry. A tiger has vertical stripes that help to hide it among tall grass. This is pattern camouflage.

Questions :

Q. 1 How does a lion's special coloring help it survive? ①②③④

- 1) It helps protect the lion from predators.
- 2) It helps the lion sneak up on predators without being heard.
- 3) It helps the lion hunt prey without being seen.
- 4) It makes the lion completely invisible.

Q. 2 Read the following sentence from the article and choose the best definition for the underlined words.

The earth tone colors of deer and squirrels help them hide from predators. ①②③④

- 1) color of summer leaves
- 2) color of the morning sky
- 3) color of soil and ground
- 4) color of the planet Earth

Q. 3 Why do predators need to hide?

- 1) to protect themselves ①②③④
- 2) to hide themselves from bigger animals
- 3) to hide themselves from their prey
- 4) all correct

Q. 4 How does the mantis conceal itself?

- 1) by hiding under the leaves ①②③④
- 2) by changing its colour
- 3) by its looks which are like a leaf or twig
- 4) by camouflaging itself

Q. 5 Which creature conceals itself by resembling the tree trunk? ①②③④

- 1) owl
- 2) squirrel
- 3) frog
- 4) humming bird

Q. 6 The most appropriate antonym for 'mourn' is- ①②③④

- 1) grieve
- 2) rejoice
- 3) enjoy
- 4) celebration

Q. 7 One word among the given word is correctly spelt Identify the correctly spelt word. ①②③④

- 1) performance
- 2) perfomance
- 3) performence
- 4) pearformance

Q. 8 'The horse was tethered to a tree near the house'. The word 'tethered' in this sentence means- ①②③④

- 1) attached
- 2) put in a cage
- 3) tied up
- 4) restricted

Q. 9 A speech which is given on the spot without prior preparation is ----- speech. ①②③④

- 1) extempore
- 2) elocution
- 3) exemplary
- 4) debate

Q. 10 If you were to form an anagram (change the order of alphabet to form a new word) from 'listen' it would be ①②③④

- 1) tonsil
- 2) lentil
- 3) silent
- 4) tense

Q. 11 Use an appropriate modal auxiliary to complete the sentence - ①②③④

We ----- read instructions carefully.

- 1) can
- 2) can't
- 3) will
- 4) must

Q. 12 Change to comparative degree - 'Disneyland is the most interesting place to visit.' ①②③④

- 1) Very few places are as interesting as Disneyland
- 2) Disneyland is more interesting to visit than any other place
- 3) No other place is as interesting to visit as Disneyland
- 4) Disneyland is more interesting than most other places.

Q. 13 What is the part of speech of the underlined word. ①②③④

We salute the soldiers who defend our borders.

- 1) Verb
- 2) noun
- 3) adjective
- 4) adverb

Q. 14 "Oh my God it's too late!" What is the punctuation error in the sentence? ①②③④

- 1) there should be comma after God
- 2) exclamation mark should be after God
- 3) there should be no exclamation mark
- 4) Exclamations mark should be after oh

Q. 15 Identify the kind of subordinate clause in the sentence-

'The girl who is performing on stage is my sister?'

- 1) adjective clause
- 2) adverb clause of place
- 3) noun clause
- 4) adverb clause of condition

Q. 16 When writing a letter to the principal of your school the salutation will be-?

- ①②③④

- 1) Dear Sir. 2) Respected Sir
3) Yours sincerely 4) Yours obediently

Q. 17 What does the idiom 'at sixes and sevens mean?'

- ① ② ③ ④
1) in a state of disorder
2) to be confused with numbers
3) ready to fight
4) to know everything thoroughly

Q. 18 A study of birds is carried out by an -----

- ① ② ③ ④
1) orthodontist 2) orthopedic
3) oncologist 4) ornithologist

Q. 19 In only one of the following sentence since can be replaced by because Identify the sentence ① ② ③ ④

- 1) I have enjoyed playing scrabble since I was a child
2) I have been waiting for you since morning
3) I want to meet Chetan Bhagat since I have enjoyed his novel
4) We have been listening to stories of Krishna since times immemorial

Q. 20 Which of these word would be in the fourth place if they are arranged alphabetically

- ① ② ③ ④
1) radio 2) radish
3) radical 4) radiant

भाग I : भाषा (20 प्रश्न, 40 गुण)

खालील उतारा वाचून त्यावर आधारीत प्रश्नांची उत्तरे ओळखा.

आज सकाळी एक चमत्कार घडला. मी एकदम पाच - सहा वर्षांचा लहान मुलगा झालो. एक सभा आटपून मी घराकडे वळलो. अंगणात जे पहिले पाऊल टाकले ते तिथेच खिळून राहिले. माझ्या स्वागताकरिता एक फुलपाखरु तिथे भिरभिरत नृत्य करत होते. जणू काही पुष्पसृष्टीतले चिमुकले विमानच ! त्याचे ते चिमणे पोपटी पंख, त्या पंखावरले ते इवले इवले काळे ठिपके आणि या दोन रंगांना उठाव देणाऱ्या त्याच्या शरीरावरच्या अनेक रंगांच्या छटा पाहून मी थक्क झालो.

लेखक : वि.स.खांडेकर

Q. 1 सकाळी काय घडले ? ① ② ③ ④

- 1) अपघात 2) गोष्ट
3) चमत्कार 4) सभा

Q. 2 लेखकाच्या स्वागताकरता अंगणात कोण नृत्य करत होते? ① ② ③ ④

- 1) फुलपाखरु 2) मोर
3) चिमणी 4) मैना

Q. 3 'थक्क झालो'या वाक्यप्रचाराचा अर्थ काय ?

- ① ② ③ ④
1) आनंदी होणे 2) आश्चर्य वाटणे
3) मजा वाटणे 4) रागावणे

खालील कविता वाचून त्यावर आधारीत प्रश्नांची

उत्तरे ओळखा.

प्रभातीच्या केशराची कुणी उधळली रास
आणि वाऱ्यावर रंगला असा केशरी उल्हास !
रंग गंधाने माखून झाला सुखद शितळ
आणि ठुमकत चालला शीळ घालीत मंजुळ !
हेलावत्या तळ्यावर वारा केशराचा आला
लाटा - लहरी तरंगानी उचंबळून झेलला.

कवयित्री - इंदिरा संत

Q. 4 कवितेत कोणत्या वेळेचे वर्णन आले आहे ?

- ① ② ③ ④
1) सकाळ 2) संध्याकाळ
3) दुपार 4) रात्र

Q. 5 कवितेत 'आनंद'या अर्थी कोणता शब्द वापरला आहे ? ① ② ③ ④

- 1) हर्ष 2) शीळ
3) उल्हास 4) रास

Q. 6 'शीतळ' या शब्दाला विरुद्ध अर्थी शब्द ओळखा.

- 1) थंड 2) उष्ण ① ② ③ ④
3) गार 4) कोमट

खालील संवाद वाचून त्यावर आधारीत प्रश्नांची उत्तरे ओळखा.

गावकरी १ : योग्य पर्यायातून निवडा.

नेताजी : नमस्ते ! बोला आज आमच्याकडे काय काम

- काढले ?
गावकरी २ : साहेब, आम्ही आपल्याला एका कार्यक्रमाला बोलावण्यासाठी आलो आहोत.
नेताजी : कोणता कार्यक्रम ?
गावकरी १ : साहेब, आमच्या गावातल्या टेकडीवर आम्ही वड, चिंच, पिंपळ, साग या वृक्षांचे संगोपन करत आहोत. दरवर्षी कमितकमी १०० झाडे लावून ती वाढवायची असा संकल्पच आमच्या गावातल्या लोकांनी केला आहे नेताजी : नक्की येईन तुमच्या कार्यक्रमाला मी !
- Q. 7** संवादात किती जण सहभागी आहेत?
1) एक 2) दोन ①②③④
3) तीन 4) चार
- Q. 8** संवादातून कोणता विषय कळतो ? ①②③④
1) निसर्गरक्षण 2) वृक्षसंवर्धन
3) पर्जन्यमान 4) औषधे
- Q. 9** संवादातील गावकरी दरवर्षी किती झाडे लावणार आहेत ? ①②③④
1) 1 2) 10
3) 100 4) 1000
- Q. 10** खालील शब्दांमधून जोडशब्द ओळखा.
1) मूलबाळ 2) चांदणे ①②③④
3) बलिदान 4) आकाश
- Q. 11** डॉ. नरेंद्र जाधवांनी शाळेच्या त्रैमासिकाचे संपादन केले त्याचे नाव कोणते ? ①②③④
1) सूर्योदय 2) अभ्युदय
3) उदयांचल 4) सर्वोदय
- Q. 12** 'सुशिला' या शब्दाचा अर्थ काय? ①②③④
1) चरित्रसंपन्न 2) चांगला दगड
3) मुलगी 4) फोडणीचे पोहे
- Q. 13** 'आधी हाताला -----, तेव्हा मिळते भाकर' या म्हणीतल्या रिकाम्या जागी योग्य शब्द निवडा.

- 1) पेटके 2) घागर ①②③④
3) चटके 4) घुटके
- Q. 14** "भावनेची किंमत पैशात करू नये" या वाक्यात कोणती भावना व्यक्त होते? ①②③④
1) चिड 2) प्रेम
3) द्वेष 4) कृतज्ञता
- Q. 15** 'सुप्रसिध्द' या नामाविरुध्द येणारे नाम कोणते? ①②③④
1) अप्रसिध्द 2) कुप्रसिध्द
3) मान्य 4) प्रचलित
- Q. 16** वयाच्या बाराव्या वर्षी इंग्लिश खाडी पार करण्याचा विश्वविक्रम कोणी केला ? ①②③④
1) रुपाली रेळेकर 2) रुपाली रेळे
3) रुपा रेळे 4) रुपाली रेपाळे
- Q. 17** कृष्णाजी केशव दामले या कवीने कोणत्या टोपणनावाने कवितालेखन केले ? ①②③④
1) केशवसुत 2) केशवकुमार
3) केशवपुत्र 4) कुसुमाप्राज
- Q. 18** 'इडली ऑर्कीड आणि मी' या पुस्तकाच्या लेखकाचे नाव काय ? ①②③④
1) विठ्ठल वाघ 2) विठ्ठल प्रभू
3) विठ्ठल कामत 4) विठ्ठल कानडे
- Q. 19** 'यशोधन' या शब्दातील संधी ओळखा. ①②③④
1) स्वरसंधी 2) व्यंजनसंधी
3) विसर्गसंधी 4) संधी
- Q. 20** खालीलपैकी कोणत्या वाक्प्रचारातून 'आनंद होणे' असा अर्थ निघतो ? ①②③④
1) रस नसणे 2) कळी खुलणे
3) दंग असणे 4) पिंगा घालणे

Section II : Maths (30 Questions, 60 Marks)

भाग II : गणित (30 प्रश्न, 60 गुण)

- 1) Find the value of $\sqrt{\frac{0.0049}{0.49}}$ ①②③④
1) 0.1 2) 1.0
- 3) 0.01 4) 10
- 2) Which of following number lies between 13.31 and 13.32 ①②③④
- 2) खालीलपैकी कोणता अंक 13.31 आणि 13.32 च्या मध्ये येईल? ①②③④

- 1) 13.35 2) 13.05
3) 13.318 4) 13.13
- 3) **Only one alternative shows the correct answer for 113×47 . Find it. ①②③④**
1) 3317 2) 3311
3) 4311 4) 5311
- 3) **फक्त एक पर्याय 113×47 ह्या गुणाकाराचे बरोबर उत्तर दर्शवितो. तो शोधा? ①②③④**
1) 3317 2) 3311
3) 4311 4) 5311
- 4) **If $\frac{4a+8}{3} = 6(b+1)$ than find the value of $2a - 9b$ ①②③④**
- 4) **जर $\frac{4a+8}{3} = 6(b+1)$ तर $2a - 9b$ ची किंमत काढा. ①②③④**
1) 3 2) 4
3) 5 4) 6
- 5) **What is the difference between the denominators of $0.\overline{89}$ and 0.89 ? ①②③④**
- 5) **$0.\overline{89}$ and 0.89 च्या छेदात कितीचा फरक आहे? ①②③④**
1) 10 2) 11
3) 99 4) 1
- 6) **Ratio of two number is 3:4, If 15 is added to both the numbers, ratio become 9:11 find the smaller number ①②③④**
1) 35 2) 45
3) 30 4) 50
- 6) **दोन संख्यांचे गुणोत्तर 3:4 आहे. जर त्या दोन संख्यात 15 मिळवल्यास तेच गुणोत्तर 9:11 होते. तर त्या संख्यामधील लहान संख्या शोधा. ①②③④**
1) 35 2) 45
3) 30 4) 50
- 7) **Length of a hall is 12 metres, breadth 8 meters. If tiles of dimension 16 decimal by 6 decimal are to be fitted. How many tiles would be required. ①②③④**
1) 200 2) 10
3) 100 4) 50

- 7) **एका सभागृहाची लांबी 12 मी तर रुंदी 4 मी आहे. त्यात 16 डे. सिमी लांबी व 8 डे सिमी रुंदी असलेल्या किती फरश्या बसविता येतील ? ①②③④**
1) 200 2) 10
3) 100 4) 50
- 8) **What would be cost of painting a cube from all the sides having length 7 cm Rate of painting is $12/\text{cm}^2$ ①②③④**
1) Rs.3528 2) Rs.3258
3) Rs.588 4) Rs.2588
- 8) **एका घनाकृती ठोकळ्यातील सर्व बाजूंनी रंगवायला किती खर्च येईल? ठोकळ्याची बाजू 7 सेमी असून रंगवायचा खर्च 12 रुपये प्रति चौ.सेमी आहे. ①②③④**
1) रु. 3528 2) रु. 3258
3) रु. 588 4) रु. 2588
- 9) **Which of the following are factors of p^2-4p^2 ? ①②③④**
- 9) **$p^2 - 4p^2$ ह्या पदावलीचे अवयव कोणते? ①②③④**
1) $p^2-2p+4p^2$ 2) $(p+2p)^2$
3) $(p^2-2p)(p^2+2p)$ 4) $(p-2p)(p+2p)$
- 10) **Which two alphabets shown the numbers. Which are additive inverse of each others? ①②③④**
-
- 1) A and D 2) G and D
3) C and E 4) B and F
- 10) **वरील संख्यांमध्ये वरील कोणते दोन बिंदू ऐकमेकांच्या विरुद्ध संख्या दर्शवितात? ①②③④**
-
- 1) A व D 2) G व D
3) C व E 4) B व F
- 11) **Find the value of $-\frac{5}{14} \times \frac{8}{5} \div \left(\frac{4}{7} \times \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2}$ ①②③④**
- 11) **खालील पदावलीची किंमत काढा.**

- $\frac{5}{14} \times \frac{8}{5} \div \left(\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{2}$ ①②③④
- 1) $\frac{7}{16}$ 2) $\frac{2}{16}$
3) 6 4) 2
- 12) Sunil goes on his Scooters at 45 km/hr rate, and travels for 3 hours and 40 mins find the distance he has covered? ①②③④
1) 135 km 2) 157.5 km
3) 165 km 4) 140 km
- 12) सुनिल आपल्या स्कुटर वर 45 कि.मी. तास या वेगाने जातो आहे. त्याने एकूण तीन तास चाळीस मिनिटे प्रवास केला. त्याने किती अंतर कापले? ①②③④
1) 135 कि.मी. 2) 157.5 कि.मी.
3) 165 कि.मी. 4) 140 कि.मी.
- 13) Raj is elder than his sister by 5 years. If addition of their ages is 37. Find Rajus age after 5 years ①②③④
1) 26 2) 21
3) 31 4) 29
- 13) राज त्याच्या बहिणीपेक्षा 5 वर्षांनी मोठा आहे. त्या दोघांच्या वयांची बेरीज जर 37 आहे. तर पाच वर्षांनी राजचे वय किती असेल तर ते काढा? ①②③④
1) 26 2) 21
3) 31 4) 29
- 14) 6, 3, 9, using these digit at least once find the quotient when greatest -four digit number is divided by smallest there digit number? ①②③④
1) 27 2) 28
3) 96 4) 36
- 14) ६, ३, ९, हे अंक एकदा तरी वापरून मोठ्यात मोठ्या चार अंकी संख्येला जर लहानात लहान तीन अंकी संख्येने भागले तर भागाकार काय येईल? ①②③④
1) 27 2) 28
3) 96 4) 36
- 15) Average age of 35 student is 14 years Now if 5 new student of age 16 joined this group. What would be the average

- of new group? ①②③④
1) 15 2) 15.25
3) 14.25 4) 14.50
- 15) 35 विद्यार्थ्यांचे सरासरी वय 14 वर्ष आहे. जर त्यांच्यात 5 विद्यार्थी 16 वर्ष वयाचे नविन आले, तर आता नवीन तयार झालेल्या गटांची सरासरी किती ? ①②③④
1) 15 2) 15.25
3) 14.25 4) 14.50
- 16) One agent sold certain articles worth Rs. 90,000 to a shopkeeper at 2 % commission from both of them. Find the amount which agent would get ? ①②③④
1) 1800 2) 3600
3) 2700 4) 9000
- 16) एका दलालाने 90,000 रुपयांच्या वस्तू एका दुकानदाराला शे. 2 % दराने विकल्या ह्या व्यवहारात त्याने दोघांकडून दलाली घेतली असल्यास, त्याने ह्या व्यवहारात किती पैसे मिळविले? ①②③④
1) 1800 2) 3600
3) 2700 4) 9000
- 17) Which of the following is not a perfect square? ①②③④
- 17) खालीलपैकी कोणती पूर्णराशी नाही? ①②③④
1) $x^2-6xy-4y^2$ 2) $x^2-6xy+9y^2$
3) $x^2-6xy+4y^2$ 4) $x^2-12xy+36y^2$
- 18) Find the lenth of a diagonal of a square whose side is 8cm. ①②③④
1) $\sqrt{128}$ 2) $\sqrt{64}$
3) $\sqrt{32}$ 4) $\sqrt{16}$
- 18) 8 सेमी बाजू असलेल्या चौरसाच्या कर्णाची लांबी काढा. ①②③④
1) $\sqrt{128}$ 2) $\sqrt{64}$
3) $\sqrt{32}$ 4) $\sqrt{16}$
- 19) Find the value of 40% of 6400 ? ①②③④
- 19) 6400 चे 60% म्हणजे किती ते काढा. ①②③④

- 1) 2760 2) 2560
3) 1600 4) 2400
- 20) In a linear pair if one angle is acute angle, Then the second angle would be-----.
①②③④
1) Obtuse angle 2) Acute angle
3) Right angle 4) Congruent angle
- २०) एका रेषीय जोडीतील एक, एक कोन लघुकोन आहेत, तर त्या जोडीतील दुसरा कोन-----.
①②③④
1) Obtuse angle 2) Acute angle
3) Right angle 4) Congruent angle
- 21) Which alternative shows the fraction with least value ? ①②③④
1) $\frac{10}{13}$ 2) $\frac{4}{7}$
3) $\frac{7}{10}$ 4) $\frac{13}{16}$
- 21) कोणत्या पर्यायात सर्वात लहान अपूर्णाक आहे?
1) $\frac{10}{13}$ 2) $\frac{4}{7}$ ①②③④
3) $\frac{7}{10}$ 4) $\frac{13}{16}$
- 22) Smita reads 24 pages of a book every day she finished the book in 36 days. If She the decides to read 16 pages . In how many days she would finish the book ?
①②③④
1) 42 2) 39
3) 54 4) 64
- 23) स्मिता एका पुस्तकाची रोज 24 पाने वाचते, तर ते पुस्तक ती 36 दिवसात संपवते. जर तिने रोज 16 पाने वाचायची ठरवली, तर ते पुस्तक ती किती दिवसात वाचून संपवेल? ①②③④
1) 42 2) 39
3) 54 4) 64
- 23) Difference between two numbers 3924.007 And one of these numbers is 7325.61, Then find the second number.
①②③④
1) 3401.603 2) 3406.63

- 3) 3410.603 4) 3407.36
- 23) दोन संख्यातील फरक 3924.007 आहे. त्यातील एक संख्या 7325.61 आहे. तर दुसरी संख्या ओळखा? ①②③④
1) 3401.603 2) 3406.63
3) 3410.603 4) 3407.36
- 24) Find the value of $5^8 \div 5^4 \times 5^{-2}$ ①②③④
- 24) किंमत काढा $5^8 \div 5^4 \times 5^{-2}$ ①②③④
1) 5^3 2) 5^4
3) 5^5 4) 5^2
- 25) 70, 105, are the two numbers, Find the difference between their LCM & GCD?
1) 75 2) 35 ①②③④
3) 175 4) 125
- 25) 70 आणि 105 त्या दोन संख्यांच्या ल.सा.वि. आणि म.सा.वि. मधील फरक सांगा? ①②③④
1) 75 2) 35
3) 175 4) 125
- 26) If 'a' is an odd number, find the 15th even number after 'a'? ①②③④
1) a+30 2) a+29
3) a+15 4) a+16
- 26) 'a' ही विषम संख्या आहे. त्यानंतरची 15 वी समसंख्या ओळखा. ①②③④
1) a+30 2) a+29
3) a+15 4) a+16
- 27) Angles of the quadrilateral are in the ratio 1:2:3:4 find the measure of the greatest angle. ①②③④
- 27) चौकोनाचे चार कोन 1:2:3:4 त्या गुणोत्तरात आहे. तर त्यातील मोठ्या कोनाचे माप काढा?
1) 60° 2) 90° ①②③④
3) 72° 4) 80°
- 28) In which type of triangle circumcentre, incentre, orthocentre and centroid lie at a single point? ①②③④
1) equilateral triangle 2) Isosceles triangle
3) right angled isosceles triangle
4) Scalene triangle

28) कोणत्या त्रिकोणात मध्यगांचा संपात बिंदू, लंब संपात, परिकेंद्र, अंतर्वर्तुळमध्य एकच असतो.

- 1) समभुज त्रिकोण ①②③④
2) समव्दीभुज त्रिकोण
3) काटकोन समव्दीभुज त्रिकोण
4) विषमभुज त्रिकोण

29) Find the value of 103×97 ①②③④

29) 103×97 ची किंमत काढा ①②③④

- 1) 9981 2) 9881
3) 9791 4) 9991

30) 1024 cannot be expressed by which of the following? ①②③④

30) 1024 ही संख्या पुढील पैकी कोणत्या पर्यायाने व्यक्त होत नाही? ①②③④

- 1) 10.24×10^2 2) $(4)^5$
3) $(2)^{10}$ 4) $(5)^4$

Section III : Science (30 Questions, 60 Marks)

भाग III : विज्ञान (30 प्रश्न, 60 गुण)

Q.1 Which of the following is a renewable Resource? ①②③④

- 1) Air 2) plants
3) mineral 4) water

Q.1 खालील पैकी कोणता स्रोत परिवर्तनीय आहे.

- ①②③④
1) हवा 2) वनस्पती
3) खनिज 4) पाणी

Q.2 Which gas is not in the composition of air? ①②③④

- ①②③④
1) oxygen 2) nitrogen
3) hydrogen 4) carbon dioxide

Q.2 हवेमध्ये-----हा वायू नसतो. ①②③④

- 1) ऑक्सीजन 2) नायट्रोजन
3) ओझोन 4) कार्बन डाय ऑक्साईड

Q.3 When is Akshayya urja din? ①②③④

- 1) 20 August 2) 21 October
3) 19 September 4) 20 June

Q.3 -----हा अक्षय उर्जा दिन म्हणून पाळला जातो. ①②③④

- 1) 20 ऑगस्ट 2) 21 ऑक्टोबर
3) 19 सप्टेंबर 4) 20 जून

Q.4 Which chemical is sprayed on water reservoir in large quantities? ①②③④

- 1) ethyl alcohol 2) methyl alcohol
3) cetyl alcohol 4) isopropyl alcohol

Q.4 मोठ्या जलाशयाच्या पृष्ठभागावर----- हे रसायन फवारले जाते. ①②③④

- 1) इथाईल अल्कोहल 2) मिथाईल अल्कोहल
3) सायटील अल्कोहल
4) आयसो प्रोपील अल्कोहल

Q.5 When is world water day celebrated? ①②③④

- ①②③④
1) 22 March 2) 20 August
3) 21 March 4) 22 September

Q.5 जागतीक जलदिन -----या दिवशी असतो. ①②③④

- 1) 22 मार्च 2) 20 ऑगस्ट
3) 21 मार्च 4) 22 सप्टेंबर

Q.6 Which comes in between in solar eclipse? ①②③④

- ①②③④
1) Sun 2) Moon
3) Earth 4) stars

Q.6 -----हा सूर्यग्रहणाच्या वेळी मध्यभागी असतो. ①②③④

- 1) सूर्य 2) चंद्र
3) पृथ्वी 4) तारा

Q.7 The shadow umbra formed is ①②③④

- 1) Dark 2) Faint
3) both 4) medium

Q.7 प्रच्छाया-----असते. ①②③④

- 1) ठळक 2) अस्पष्ट
3) दोन्ही 4) मध्यम

Q.8 Following is not good conductor of heat?

- 1) copper 2) Iron ①②③④
3) sawdust 4) aluminum

Q.8 -----हा उष्णतेचा दुर्वाहक आहे.

- 1) तांबे 2) लोखंड ①②③④
३) लाकडाचा भुसा 4) अॅल्युमिनियम

Q.9 Freezing point of mercury is: ①②③④

- 1) -25° c 2) -39° c
3) -27° c 4) -14° c

Q.9 -----पाण्याचा गोठणांक आहे.

- ①②③④
1) -25°C 2) -39°C
3) -27°C 4) -14°C

Q.10 Which is not the cellular level organization? ①②③④

- 1) amoeba 2) hydra
3) spirogyra 4) euglena

Q.10 गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④

- 1) अमिबा 2) हायड्रा
3) स्पायरोगायरा 4) युग्लिना

Q.11 Which of the following is viviparous?

- ①②③④
1) snakes 2) hen
3) pig 4) sparrow

Q.11 -----हा अंडज नाही. ①②③④

- 1) साप 2) कोंबडी
3) डुक्कर 4) चिमणी

Q.12 Which of the following is donor group.

- 1) A 2) B ①②③④
3) O 4) AB

Q.12 -----ह्या गटाचे रक्त सर्वांना चालते. ①②③④

- 1) A 2) B
3) O 4) AB

Q.13 Which of the following is non – metal elements? ①②③④

- 1) Copper 2) sodium
3) sulphur 4) mercury

Q.13 -----हा धातू नाही. ①②③④

- 1) तांबे 2) सोडियम
3) गंधक 4) पारा

Q.14 Which of the following is symbol for gold?

- 1) Ag 2) Au ①②③④
3) Go 4) Cu

Q.14 सोन्याचे सूत्र -----आहे. ①②③④

- 1) Ag 2) Au
3) Go 4) Cu

Q.15 Which of the following is formula for sugar? ①②③④

- 1) C₁₂H₂₁O₁₂ 2) C₁₂H₂₂O₁₁
3) C₁₁H₂₀O₁₀ 4) C₁₂H₂₂O₁₂

Q.15 साखरेचे रासायनिक सूत्र कोणते . ①②③④

- 1) C₁₂H₂₁O₁₂ 2) C₁₂H₂₂O₁₁
3) C₁₁H₂₀O₁₀ 4) C₁₂H₂₂O₁₂

Q.16 Which is the audible range? ①②③④

- 1) 20 - 20000Hz 2) 20 - 200Hz
3) 20 - 2000Hz 4) 200 -20000Hz

Q.16 -----या दरम्यानचा आवाज अपणास ऐकू येतो. ①②③④

- 1) 20-20000 Hz 2) 20-200 Hz
3) 20-2000 Hz 4) 200-2000 Hz

Q.17 What is the speed of light? ①②③④

- 1) 3×10^8 m/s 2) 1.5×10^8 m/s
3) 5×10^9 m/s 4) 4×10^7 m/s

Q.17 प्रकाशाचा वेग=----- ①②③④

- 1) 3×10^8 m/s 2) 1.5×10^8 m/s
3) 5×10^9 m/s 4) 4×10^7 m/s

Q.18 Which is not a part of digestive system?

- ①②③④
1) mouth 2) oesophagus
3) stomach 4) lungs

Q.18 -----हा पचन संस्थेतील अवयव नाही.

- ①②③④
1) तोंड 2) अन्ननलिका
3) जठर 4) फुफ्फुस

Q.19 Which of the following is not a sugars?

- ①②③④
1) fructose 2) proteins
3) glucose 4) lactose

Q.19 -----ही शर्करा नाही. ①②③④

- 1) फ्रक्टोज 2) प्रथिने
3) ग्लूकोज 4) लॅक्टोज

Q.20 Which of the following doesn't contain Vitamin A? ①②③④

- 1) Dal 2) carrots
3) papaya 4) milk

Q.20 -----मध्ये अ जीवनसत्व नसते.

- 1) डाळी 2) गाजर ①②③④
3) पपई 4) दुध

Q.21 Which of the following is natural preservative? ①②③④

- 1) Boric acid 2) sodium chloride
3) citric acid 4) Acetic acid

Q.21 -----हा पदार्थ टिकवण्यासाठी वापरला जाणारा नैसर्गिक घटक आहे. ①②③④

- 1) बोरीक अॅसीड 2) सोडियम क्लोराईड
3) सायट्रीक आम्ल 4) अॅसिटिक आम्ल

Q.22 Rickets is caused due to deficiency?

- ①②③④
1) Vit.A 2) Vit. C
3) Vit. D 4) Vit.B

Q.22 -----जीवनसत्वाच्या अभावाने रिकेट्स हा आजार होतो. ①②③④

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

Q.23 Image formed by the pinhole camera is

- ①②③④
1) Erect 2) Inverted
3) sometimes erect 4) All of these.

Q.23 सूचीछीद्र कॅमेऱ्याने-----प्रतिमा तयार होते. ①②③④

- 1) अचूक 2) उलटी
3) क्वचित सरळ 4) सर्व बरोबर

Q.24 The shape of shadow depends upon

- ①②③④
1) Size of object
2) position of source of light
3) size of source of light
4) shape of object.

Q.24 प्रतिमेचा आकार-----वर अवलंबून असतो. ①②③④

- 1) पदार्थाचा आकार
2) प्रकाश स्रोताची जागा
3) प्रकाश स्रोताचा आकार
4) पदार्थाचे आकारमान

Q.25 In which of the following permanent magnet is not used? ①②③④

- 1) Magnetic door catches
2) Loudspeaker
3) In compass
4) None of these.

Q.25 -----मध्ये कायमस्वरूपी चुंबकाचा वापर करत नाहीत. ①②③④

- 1) दरवाजाचे होल्डर्स 2) ध्वनीनिक्षेपक
3) होकायंत्र 4) यापैकी नाही

Q.26 The motion exhibited by the ball rolling down on inclined plane is -----

①②③④

- 1) Rotational and circular
- 2) Rotational and periodic
- 3) Rectilinear and rotational
- 4) uniform motion

Q.26 तारावरून घसंगळत येणाऱ्या चेंडूची गती -----
----असते?

①②③④

- 1) भ्रमण व वर्तुळाकार
- 2) भ्रमण व आवर्ती
- 3) रेषीय व वर्तुळाकार
- 4) एकसमान

Q.27 What is the source of food articles given below?

①②③④

- 1) plants
- 2) animals
- 3) humans
- 4) Both (1) & (2)

Q.27 दुध, अंडी, लोणी व मध हे अन्न पदार्थ -----
----पासून मिळतात.

①②③④

- 1) वनस्पती
- 2) प्राणी
- 3) मनुष्य
- 4) 1 व 2 बरोबर

Q.28 Which acid is weak acid of the following?

①②③④

- 1) Hydrochloric acid
- 2) sulphuric acid
- 3) acetic acid
- 4) Nitric acid

Q.28 गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④

- 1) HCl
- 2) H_2SO_4
- 3) ऑसिटिक आम्ल
- 4) नायट्रीक आम्ल

Q.29 Which is odd – man out? ①②③④

- 1) $NaHCO_3$
- 2) NaOH
- 3) NH_4OH
- 4) CH_3COOH

Q.29 गटात न बसणारा पर्याय शोधा. ①②③④

- 1) $NaHCO_3$
- 2) NaUH
- 3) NH_4OH
- 4) CH_3COOH

Q.30 Which is the symbol of lead? ①②③④

- 1) ld
- 2) Pb
- 3) Sn
- 4) Cr

Q.30 जस्त=----- ①②③④

- 1) Ld
- 2) Pb
- 3) Sn
- 4) Cr

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

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

Q.1 7,12,20,23,25,29,32,34,39,41,45,48,52, 59. What is the difference between the greatest odd number divisible by 3, and smallest even number divisible by 5,?

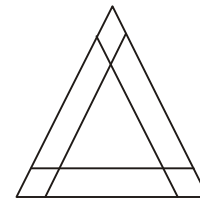
- (1)25
 - (2)28
 - (3)20
 - (4)24
- ①②③④

Q.1 7,12,20,23,25,29,32,34,39,41,45,48,52, 59. तीनने भाग जाणाऱ्या सर्वात मोठ्या संख्येतुन पाचने भाग जाणाऱ्या सर्वात लहान सम संख्येतील फरक किती ?

- (1)25
 - (2)28
 - (3)20
 - (4)24
- ①②③④

Q.2 How many triangles are there in the given figure ? ①②③④

Q.2 दिलेल्या आकृतीत एकूण किती त्रिकोण आहेत ?



①②③④

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

Q.3 In a code language. ①②③④

24=14, 63=27, 37=31, 43=19
Then 93 = ?

- (1)36
- (2)39
- (3)42
- (4)41

Q.3. एका सांकेतिक भाषेत ①②③④

24=14, 63=27, 37=31, 43=19,
तर 93 = ?

- (1)36
- (2)39

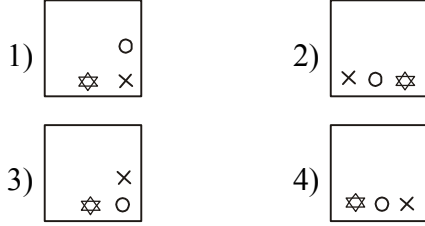
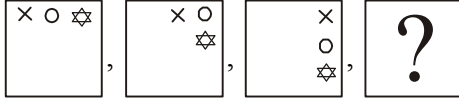
(3)42

(4)41

Q.4 Find the next figure from the alternatives.

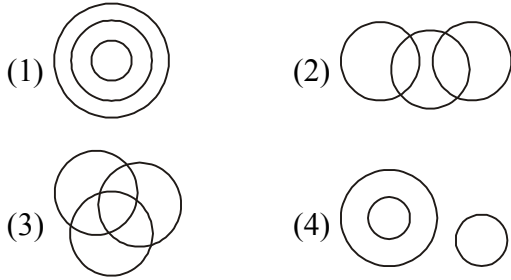
①②③④

Q.4 पर्यायातून पुढील आकृती शोधा ①②③④



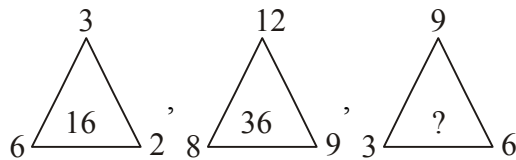
Q.5 Which of the following shows the set of School,Playground,Library. ①②③④

Q.5 खालील कोणता पर्याय शाळा,खेळाचे मैदान व वाचनालय दाखवितो ? ①②③④



Q.6 Find the number in place of question marks. ①②③④

Q.6 प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या ओळखा. ①②③④



(1) 12 (2) 144
(3) 64 (4) 4

Q.7 Meena is taller than Seema, Shobha is shorter than Seema,Devina is taller than Seema but Shorter than Meena who is shortest among them. ①②③④

(1)Meena (2)Seema
(3)Shobha (4)Devina

Q.7 मीना सीमापेक्षा उंच आहे.शोभा सीमापेक्षा बुटकी आहे.देविना सीमापेक्षा उंच आहे पण मीनापेक्षा

बुटकी आहे,सगळ्यात बुटकी कोण आहे.

(1) मीना (2) सीमा ①②③④
(3) शोभा (4) देविना

Q.8 7,13,19,25,31,? Find the next number

(1)38 (2)39 ①②③④
(3)35 (4)37

Q.8 7,13,19,25,31,? पुढील संख्या शोधा

(1)38 (2)39 ①②③④
(3)35 (4)37

Q.9 Make a meaningful word from the jumbled letters,and write the second last letter of that word ? ①②③④

SRETIIMN

(1)E (2)R
(3)S (4)M

Q.9 खालील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार करून त्याचे शेवटून दुसरे अक्षर लिहा. ①②③④

रा व शि ज्या क भि षे

(1) षे (2) शि
(3) क (4) भि

Q.10 In a row there were 49 student,Reena is 4th from front.meenal is 8th from back.How many student are between them? ①②③④

Q.10 एका रांगेत विद्यार्थी 49 उभे आहेत.रीमाचा क्रमांक पुढून चौथा आहे.तर मीनलचा क्रमांक मागून आठवा आहे. तर त्या दोघीच्या मध्ये किती? ①②③④

(1)35 (2)37
(3)39 (4)41

Q.11 If love is to affection then anger is to what? ①②③④

(1)kindness (2)Hatped
(3)emotion (4)Jeobusy

Q.11 जर प्रेमाला माया तर रागाला काय? ①②③④

(1) प्रेमळपणा (2) क्रोध
(3) भावना (4) असूया

Q.12 Nine numbers 7,77,777,.....are added together In their total which of the following digit would be in hundreds place ?

(1)7 (2)9 ①②③④
(3)3 (4)5

Q.12 7,77,777,.....अशा नऊ संख्यांची बेरीज केली

- तर शतकस्थानी कोणता अंक येईल?
 (1)7 (2)9 ①②③④
 (3)3 (4)5
- Q.13** The distance between 16 poles is 480 metres. All the poles are at equal distance.then what is the distance between 5th and 9th poles ? ①②③④
 (1)128m (2)120m
 (3)150m (4)132m
- Q.13** सोळा खांबातील अंतर 480 मी.आहे.सर्व खांब साख्याच अंतरावर आहेत,तर पाचव्या व नवव्या खांबातील अंतर किती? ①②③④
 (1)128मी (2)120मी
 (3)150मी (4)132मी
- Q.14** In the year 2011,first day of the year Tuesday.write the middle lette of the day on the day of that year ? ①②③④
 (1)u (2)e
 (3)s (4)d
- Q.14** 2011 हे वर्ष जर Tuesday ला सुरु झाले तर,त्या वर्षाच्या शेवटच्या दिवशी जो वार असेल,त्याच्या इंग्रजी नावातील मधले अक्षर कोणते?
 (1)u (2)e ①②③④
 (3)s (4)d
- Q.15** $16 \square 4 \square 6 \square 12 = 18$, is a mathematical expression.which alternative shows mathematical operation in correct order to replace the boxes ①②③④
 (1) +, ×, × (2) +, ×, ÷
 (3) +, -, × (4) +, ÷, ×
- Q.15** $16 \square 4 \square 6 \square 12 = 18$, हे एक गणिती क्रिया आहे,पर्यायातील कोणती चिन्हे योग्य तऱ्हेने वापरून ते सिध्द करता येईल? ①②③④
 (1) +, ×, × (2) +, ×, ÷
 (3) +, -, × (4) +, ÷, ×
- Q.16** Find the odd term ①②③④
 (1)207 (2)504
 (3)204 (4)306
- Q.16** विजोड पद ओळखा ①②③④
 (1)207 (2)504
 (3)204 (4)306
- Q.17** If stem is called branch,brach is called

leaf,leaf is called flower,than in two same code Lan-guage,which part help in photosynthesis ? ①②③④

- (1)branch (2)flower
 (3)leaf (4)stem

- Q.17** एका सांकेतिक भाषेत जर बुंधा म्हणजे फांदी, फांदी म्हणजे पान, पान म्हणजे फुल, तर त्याच सांकेतिक भाषेत प्रकाशसंश्लेषणास कोण मदत करेल? ①②③④

- (1) बुंधा (2) फुल
 (3) पान (4) फांदी

- Q.18** In the given alphabet series sense letters are missing.which alternative show them serially. ①②③④

pq_s, qrs_, rspq_pqr

- (1)rps (2)prs
 (3)rsp (4)rqs

- Q.18** दिलेल्या मालीके त काही अक्षरेगाळलेली आहेत.कोणत्या पर्याय गाळलेली अक्षरे योग्य क्रमाने आहेत ? ①②③④

pq_s, qrs_, rspq_pqr

- (1)rps (2)prs
 (3)rsp (4)rqs

- Q.19** If the alphabets from A to Y in the reverse order,which letter would be 5th from right hand side? ①②③④

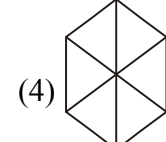
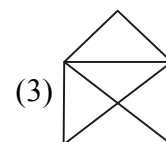
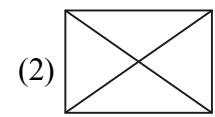
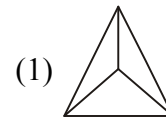
- (1) V (2) S
 (3) T (4) U

- Q.19** AtoY ही इंग्रजी वर्णमाला उलट क्रमाने लिहल्यास उजव्या हाताचे पाचवे अक्षर कोणते? ①②③④

- (1) V (2) S
 (3) T (4)

- Q.20** Find the odd term. ①②③④

- Q.20** विजोड पद ओळखा : ①②③④



Answers : / उत्तरे :

Section I :

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

भाग I :

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

Section II : / भाग II :

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

Section III / भाग III :

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

Section IV / भाग IV :

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