

भाग I : भाषा (20 प्रश्न, 40 गुण)

खालील उतारा वाचा. त्यावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून निवडा :

शिवाजीराव सावंतांचा मृत्युंजय कार असा उल्लेख प्रथम आचार्य अत्रे यांनी केला. साहित्य जगतात सर्वजण त्यांना राजे म्हणत. मृत्युंजय ही कर्णाच्या जीवनावरील कादंबरी त्यांनी वयाच्या 23 व्या वर्षी लिहिली व तिचे प्रकाशन 1967 साली ग.दि. माडगुळकरांच्या हस्ते झाले. बघता-बघता मृत्युंजय लोकांनी उचलून धरली. तीन हजारांची पहिली आवृत्ती अवघ्या साडेतीन महिन्यांत संपली. या कादंबरीवर वाचकांच्या अक्षरक्षः उड्या पडायला लागल्या.

मृत्युंजयचे हिंदी, इंग्लिश, कन्नड, गुजराती, उडिया इ. दहा भाषांत रूपांतर झालं होतं. 1990 साली मृत्युंजय कादंबरीचे कलकत्याहून नोबेल पुरस्कारासाठी नामांकन झाले होते. 1995 साली मृत्युंजय ला भारतीय ज्ञानपीठाचा मूर्तिदिवी पुरस्कार लाभला. अनेक प्रांतिक संमेलनाची अध्यक्षपद त्यांनी भूषवली.

प्र. 1 मृत्युंजय कादंबरी किती साली प्रकाशित झाली?

- 1) 1960 2) 1965 3) 1967 4) 1970

प्र. 2 पहिल्या आवृत्तीत किती पुस्तके होती?

- 1) एक हजार 2) तीन हजार 3) पाचशे 4) पाच हजार

प्र. 3 मृत्युंजय चे किती भाष्यांमध्ये रूपांतर झालं होतं?

- 1) दोन 2) दहा 3) पाच 4) सहा

खालील पद्य वाचून त्यावर आधारित पश्नांच्या उत्तरासाठी योग्य पर्याय निवडा :

माझ्या मराठी मातीचा, लावा ललाटास टिळा;
हिच्या संगाने जागल्या, दऱ्याखोऱ्यांतील शिळा.
हिच्या खुशीत जन्मले, काळे कणखर हात;
ज्यांच्या दुर्दम धीराने, केली मृत्यूवरी मात.

कवी - वि. वा शिरवाडकर

प्र. 4 कोणत्या भाषेचा टिळा लावण्यास कवी सांगत आहे?

- 1) मायभाषा 2) मराठी 3) हिंदी 4) तामिळ

प्र. 5 कणखर या शब्दाचा अर्थ काय?

- 1) ताकदवान 2) दुबळे 3) लेचेपेचे 4) मऊ

खालील संवाद वाचा. त्यावर आधारित पश्नांच्या उत्तरासाठी योग्य पर्याय निवडा.

ससा : कासवदादा, आत्तापासून आपली शर्यत सुरू

कासव : ठीक आहे तर!

ससा : तुरूतुरू चाललो मी तुरूतुरू

चुरूचुरू खातो मी चुरूचुरू

कोवळे लुसलुशीत गवत हे

खाताना वाटतोय मजा भारी.

कासव : नंतर वाटेल तुला पश्चाताप भारी

जिकेन मी जेव्हा शर्यत खरीखुरी

प्र. 6 शर्यत कोणामध्ये सुरू झाली?

- 1) ससा व हरीण 2) खार व चिमणी 3) ससा व कासव 4) कोल्हा व कबूतर

प्र. 7 सशाला कसे गवत खायला मिळाले?

- 1) खुसखुशीत 2) लुसलुशीत 3) मऊमऊ 4) हिरवेगार

खालील प्रश्नांची उत्तरे योग्य पर्यायातून निवडा.

प्र. 8 राजा-राणी तसे सोनार - ?

- 1) दागिना 2) सोनी 3) सोनारीण 4) सोनारी

प्र. 9 खरे × खोटे तसे इच्छा ×

- 1) सद्विच्छा 2) अनिच्छा 3) अभिलाषा 4) कामना

प्र. 10 परमेश्वर या शब्दातील संधी ओळखा.

- 1) स्वरसंधी 2) व्यंजनसंधी 3) विसर्गसंधी 4) कोणतीच नाही

प्र. 11 कृतज्ञता या शब्दातून काय भावना समजते?

- 1) उपकाराची परतफेड 2) अपकाराची परतफेड 3) परोपकार 4) दयाळूपणा

प्र. 12 भीमा नदी पंढरपूरला गेल्यावर कोणत्या नावाने ओळखली जाते?

- 1) कृष्णा 2) कोयना 3) चंद्रभागा 4) कावेरी

प्र. 13 भीमाशंकर येथे आढळणारा मुख्य प्राणी कोणता?

- 1) खार 2) शेकरू 3) घुबड 4) कोल्हा

प्र. 14 स्वामी तिन्ही जगाचा ----- भिकारी या ओळीत योग्य शब्द कोणता?

- 1) पैशाविना 2) कपड्याविना 3) घराविना 4) आईविना

प्र. 15 कवी कृष्णाजी केशव दामले यांचे टोपणनाव काय होते?

- 1) केशवकुमार 2) केशवसुत 3) कुसुमाग्रज 4) गोंविदाग्रज

प्र. 16 खालील शब्दातून कोणता जोडशब्द नाही ते ओळखा.

- 1) पशूपक्षी 2) केरकचरा 3) सांडपाणी 4) शेतीवाडी

प्र. 17 निर्धार शब्दाचा अर्थ काय?

- 1) निश्चय 2) धार नसलेला 3) हेका 4) हट्ट

प्र. 18 पुस्तक - पुस्तके तसे नदी -----.

- 1) समुद्र 2) धबधबा 3) नद्या 4) झरा

प्र. 19 थक्क होणे म्हणजे काय?

- 1) आश्चर्य वाटणे 2) बरे होणे 3) आनंद वाटणे 4) नाखुश होणे

प्र. 20 अवकाशातील वस्तूला कोणती अवस्था प्राप्त होते?

- 1) घन 2) द्रव 3) वायू 4) वजनरहित

कच्चे लिखाण करण्यासाठी मोकळी जागा

Section II : Maths (30 Questions, 60 Marks)

- Q. 21** $45^2 + 60^2 = x^2$. Find x
 1) 5625 2) 105 3) 75 4) 11025
- Q. 22** All vertices of a quadrilateral lie on the circle. Diagonals of this quadrilateral are congruent and perpendicular to each other. Which type of quadrilateral is this?
 1) Rhombus 2) Rectangle 3) Square 4) Trapezium
- Q. 23** $\sqrt{1\frac{9}{16}} = ?$
 1) $1\frac{3}{4}$ 2) $1\frac{1}{4}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{3}{5}$
- Q. 24** Find factors of $m^4 - n^4$
 1) $(m - n)(m^3 + n^3)$ 2) $(m - n)(m - n)^3$
 3) $(m^2 + n^2)(m + n)^2$ 4) $(m - n)(m + n)(m^2 + n^2)$
- Q. 25** Which of the following number does not lie between $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{4}$.
 1) $\frac{3}{10}$ 2) $\frac{4}{15}$ 3) $\frac{3}{8}$ 4) $\frac{7}{24}$
- Q. 26** 1st January 2000 was Friday. In which of the earlier years 1st January would again be Friday?
 1) 2006 2) 2005 3) 2007 4) 2010
- Q. 27** Which of the following is definitely true?
 1) Medians of a triangle are angle bisectors.
 2) In a triangle, perpendicular drawn from the vertex to its base is called perpendicular bisector.
 3) All altitudes of any triangle are concurrent.
 4) Perpendicular bisectors of a triangle are angle bisectors.
- Q. 28** Median of an equilateral triangle 6.3 cm. Find the radius of its circumcircle.
 1) 6.3 cm 2) 2.1 cm 3) 4.2 cm 4) 6 cm
- Q. 29** The cost price of 12 articles is the same as the selling price of 8 articles. What is the profit percent?
 1) 50% 2) 40% 3) 60% 4) 25%
- Q. 30** $7 \div 77 \times 7777077 = ?$
 1) 77007 2) 7707 3) 707007 4) 70000

Space for Rough Work

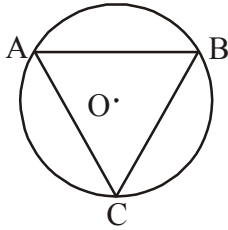
- Q. 31** If $\frac{1}{3}$ is written as 0.3. What is the numerical percentage error?
- 1) 3% 2) $\frac{1}{3}$ % 3) $\frac{1}{10}$ % 4) 10%
- Q. 32** The average of six numbers is 23. The average of five numbers of them is 24. Find the sixth numbers.
- 1) 14 2) 6 3) 18 4) 20
- Q. 33** A certain sum of money amounts to Rs. 2500 in 5 years and further to Rs. 3000 in a span of 7 years at simple interest. How much is the sum?
- 1) Rs. 2000 2) Rs. 1250 3) Rs. 1500 4) Rs. 1000
- Q. 34** 15% of A = 10% of B = 20% of C = 30% of D. Which of the following is the greatest?
- 1) A 2) B 3) C 4) D
- Q. 35** $2^5 : 5^5 = ?$
- 1) 2 : 5 2) 5 : 2 3) 125 : 32 4) 32 : 25
- Q. 36** If the length of a rectangle is $(2x + 5y)$ and breadth is $(3x - 2y)$. Find area of that rectangle.
- 1) $6x^2 - 10y^2$ 2) $4xy + 6x^2$ 3) $6x^2 + 11xy - 10y^2$ 4) $6x^2 - 11xy - 10y^2$
- Q. 37** Find ratio a : c if a : b = 2 : 3 and b : c = 5 : 6
- 1) 5 : 9 2) 5 : 11 3) 7 : 9 4) 1 : 3
- Q. 38** Which of the following is not the perfect square?
- 1) $x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$ 2) $m^2 + 8m + 16$ 3) $4a^2 - 36ab + 9b^2$ 4) $4a^2 - 12ab + 9b^2$
- Q. 39** 300 m. long train crosses an electric pole in 24 seconds. Find the time taken by the train to cross the bridge which is 450 m long.
- 1) 36 sec. 2) 1 min 3) 30 sec. 4) 48 sec.
- Q. 40** How many times one has to press the number keys to type the numbers 1 to 160?
- 1) 372 2) 370 3) 160 4) 360
- Q. 41** If $786 \times 1245 = 978570$ then $97.8570 \div 0.786 = ?$
- 1) 1.245×10^2 2) 12450×10^{-2} 3) 0.001245×10^5 4) All are correct
- Q. 42** Ratio of measures of supplementary and complementary angles of a given angle is 5 : 2. find ratio of the measures of supplementary angle to the given angle.
- 1) 5 : 1 2) 1 : 5 3) 5 : 3 4) 5 : 2

Space for Rough Work

Q. 43 Five years ago, sum of ages of mother and her daughter was 52 years. Today, mother's age is 6 years less than thrice the age of her daughter. Find mother's age as on today.

- 1) 45 years 2) 17 years 3) 52 years 4) 12 years

Q. 44 $\triangle ABC$ is an equilateral triangle inscribed in the given circle. find $[m\angle AOB + m\angle BOC]$.



- 1) 120° 2) 60° 3) 240° 4) 360°

Q. 45 Radha finishes stitching work in 20 days. If Sonali works two and half times more than her, in how many days Sonali would finish the same work?

- 1) 8 days 2) 5 days 3) 10 days 4) 50 days

Q. 46 Diagonals of rhombus are 10cm and 24 cm. Find its perimeter?

- 1) 52cm 2) 68 cm 3) 34 cm 4) None of these

Q. 47 $\frac{(3.7)^2 - (4.3)^2}{(3.7 - 4.3)} = ?$

- 1) -8 2) 8 3) -0.6 4) -1

Q. 48 Find the area of a square whose side is equal to the diagonal of another square having side 8 cm.

- 1) 64 sq cm 2) 128 sq cm 3) $64\sqrt{2}$ cm 4) $128\sqrt{2}$ cm

Q. 49 A student gets 50 marks and he fails by 50 marks. If the passing percentage is 50. What would be the total marks in the examination?

- 1) 100 2) 200 3) 300 4) 400

Q. 50 If $3x - 2y = \frac{4}{5}$ Find $15x - 10y = ?$

- 1) 20 2) 12 3) 4 4) 25

Space for Rough Work

Section III : Science (30 Questions, 60 Marks)

- Q. 51** ----- is observed as Akshayya Urja Din.
1) 22nd August 2) 20th August 3) 25th September 4) 22nd September
- Q. 52** Full form of CNG is -----
1) Combined natural gas 2) Condensed natural gas
3) Compressed natural gas 4) Carbon-Nitrogen gas
- Q. 53** Colocasia leaves contains ----- crystals
1) Calcium Sulphate 2) Calcium Nitrate 3) Calcium phosphate 4) Calcium Oxalate
- Q. 54** ----- blood group is universal receiver.
1) A 2) AB 3) B 4) O
- Q. 55** Chemical formula for sugar is -----.
1) $C_{22}H_{12}O_{11}$ 2) $C_{11}H_{22}O_{12}$ 3) $C_{11}H_{12}O_{22}$ 4) $C_{12}H_{22}O_{11}$
- Q. 56** Which disorder is related to lack of calcium?
1) Stunted growth 2) anaemia 3) brittle bones 4) goitre
- Q. 57** Find odd man out :
1) $NaHCO_3$ 2) NaOH 3) NH_4OH 4) CH_3COOH
- Q. 58** The density of water is maximum at -----
1) 2°C 2) 4°C 3) 6°C 4) 8°C
- Q. 59** The charge on an ebonite rod is -----.
1) positive 2) negative 3) neutral 4) none of these.
- Q. 60** What is the speed of sound in air?
1) 340 m/s 2) 360 m/s 3) 380 m/s 4) 400 m/s
- Q. 61** What is the audible range heard by human ears?
1) 20 to 200 Hz 2) 20 to 2000Hz 3) 20 to 20000Hz 4) None of these
- Q. 62** Dark shadow is called -----.
1) Umbra 2) Penumbra 3) extended shadow 4) None of these
- Q. 63** In rainbow which colour is on the top?
1) violet 2) red 3) green 4) indigo
- Q. 64** World water day is celebrated on -----.
1) 20 August 2) 22 August 3) 20 March 4) 22 March

Space for Rough Work

- Q. 65 Which is the acid in tamarind?**
1) Lactic acid 2) Tartaric acid 3) Citric acid 4) None of these
- Q. 66 What is the symbol for cadmium?**
1) Cm 2) Co 3) Cd 4) Cr
- Q. 67 Which element has molecules with two atoms each?**
1) Nitrogen 2) Helium 3) Calcium 4) None of these
- Q. 68 Which substance can be used in a thermometer in place of mercury?**
1) Alcohol 2) Salt 3) Benzene 4) Acid
- Q. 69 Which disease is diagnosed if sugar is found in urine?**
1) Malaria 2) diabetes 3) cholera 4) typhoid
- Q. 70 ----- is a universal solvent?**
1) alcohol 2) phenyl 3) water 4) acid
- Q. 71 Find the odd man out :**
1) NaCl 2) $C_{12}H_{22}O_{11}$ 3) KCl 4) $CuSO_4$
- Q. 72 Which food item contains plenty of iron?**
1) bajra 2) corn 3) dal 4) jaggery
- Q. 73 A lightning conductor is made of -----.**
1) Silver 2) Copper 3) Aluminium 4) Brass
- Q. 74 Unit of frequency is -----.**
1) metre 2) second 3) Hertz 4) None of these
- Q. 75 Molecular formula of potassium permanganate is -----.**
1) $K_2Cr_2O_4$ 2) $KMnO_3$ 3) K_2MnO_4 4) $KMnO_4$
- Q. 76 Which is a viviparous animal?**
1) Cat 2) hen 3) snake 4) None of these
- Q. 77 Which acid is used as a preservative?**
1) sulphuric acid 2) hydrochloric acid 3) lactic acid 4) benzoic acid
- Q. 78 Symbol for tungsten is -----.**
1) to 2) tn 3) W 4) Wm
- Q. 79 Which is bad conductor of heat?**
1) plastic 2) copper 3) iron 4) brass
- Q. 80 Deficiency of phosphorus causes -----.**
1) stunted growth 2) scurvy 3) Rickets 4) goitre

Space for Rough Work

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

प्र. 81 विजोड पद ओळखा.

- (1) सिंह-गुहा (2) मुंग्या वारूळ (3) मेंढी -कळप (4) पक्षी-घरटे

प्र. 82 मालिकेतील पुढील संख्या ओळखा

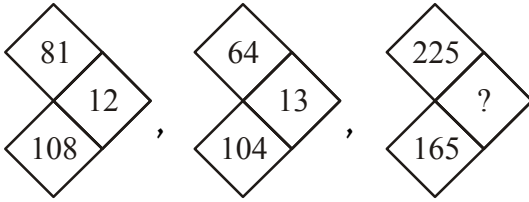
7,9,12,17,23,34,?

- (1) 47 (2) 45 (3) 46 (4) 48

प्र. 83 Once upon a time in a village, there lived six blind men. ह्या वाक्यात किती 4 अक्षरी शब्द आहेत?

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

प्र. 84 प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारी संख्या ओळखा.



- (1) 11 (2) 6 (3) 8 (4) 12

प्र. 85 जर 2008 साली स्वतंत्रता दिवस मंगळवारी साजरा झाला असेल. तर येणाऱ्या कोणत्या वर्षी तो परत मंगळवारी साजरा होईल?

- (1) 2012 (2) 2016 (3) 2015 (4) 2014

प्र. 86 स्त, ब, र, ज, द ही अक्षरे जुळवून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार केल्यास शेवटून दुसरे अक्षर कोणते?

- (1) द (2) न (3) ब (4) र

प्र. 87 एका सांकेतिक भाषेत Bring me an apple चा अर्थ 2456 असा आहे. peel green apple चा संकेतांक 3658 'Bring a green fruit चा संकेतांक 3749 असा आहे, तर green ह्या शब्दासाठी खालीलपैकी कोणता संकेत शब्द आहे.

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

प्र. 88 विजोड पद ओळखा

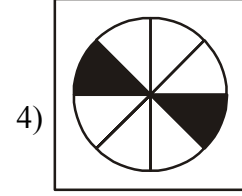
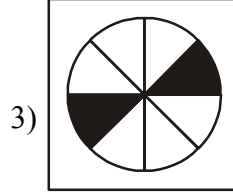
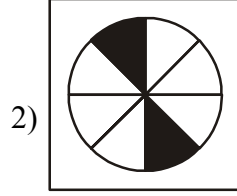
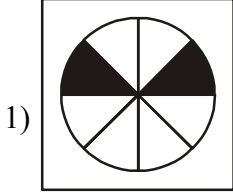
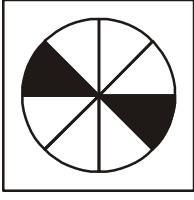
- (1) 682 (2) 791 (3) 374 (4) 165

प्र. 89 जितेंद्रने त्याच्या मित्राला सांगितले की त्याची जन्मतारीख 1 जानेवारी व 4 जानेवारी च्या मध्ये आहे. त्याच्या आईने सांगितले की, जितेंद्रचा जन्म 2 जानेवारी नंतर आला. यावरून जितेंद्रची जन्मतारीख कोणती?

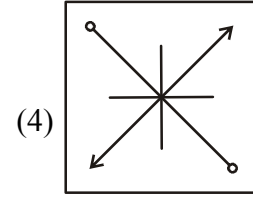
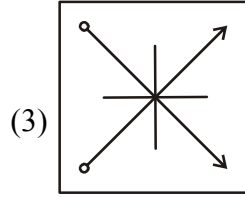
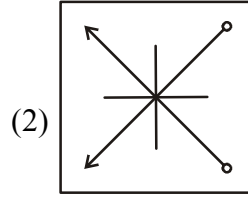
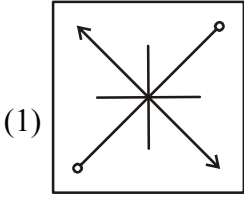
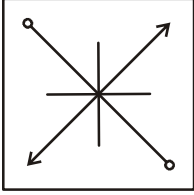
- (1) 2 जानेवारी (2) 3 जानेवारी (3) 4 जानेवारी (4) माहिती अपूर्ण आहे.

कच्चे लिखाण करण्यासाठी मोकळी जागा

प्र. 90 समान पद ओळखा



प्र. 91 प्रश्न आकृतीचे पाण्यातील प्रतिबिंब ओळखा



प्र. 92 दिलेल्या गटात न बसणारे पद ओळखा.

X, V, C, M

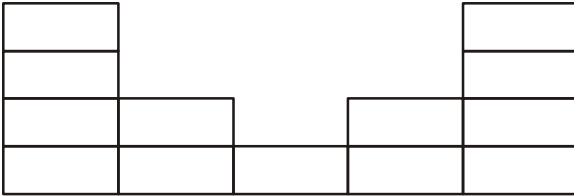
(1) D

(2) L

(3) N

(4) I

प्र. 93 ठोकळ्यांची एकूण संख्या किती?



(1) 12

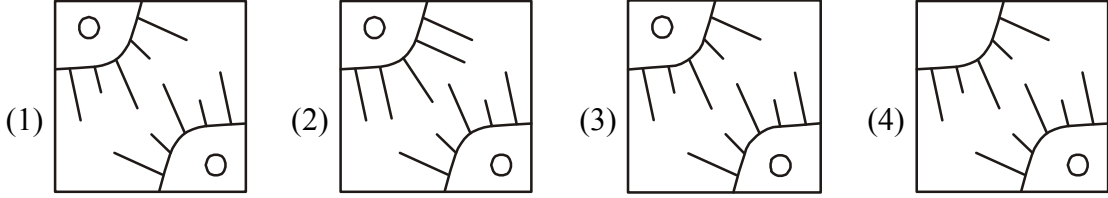
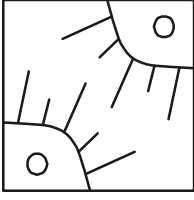
(2) 13

(3) 10

(4) 9

कच्चे लिखाण करण्यासाठी मोकळी जागा

प्र. 94 प्रश्न आकृतीची आरशातील प्रतिमा ओळखा .



प्र. 95 जर $CD = 7$, $TV = 42$, $DVD = 30$ असेल तर $VCR = ?$

- (1) 30 (2) 37 (3) 23 (4) 43

प्र. 96 एका मुलांच्या रांगेत तुषार पुढून 14 व्या स्थानावर उभा आहे त्याच रांगेत सागर मागून 16 व्या स्थानावर उभा आहे, जर त्या दोघांच्या मध्ये 7 मुले उभी असतील तर त्या रांगेत एकूण मुले किती?

- (1) 37 (2) 36 (3) 35 (4) 34

प्र. 97 जर $31 : 19$ तर 23 ला काय?

- (1) 94 (2) 49 (3) 47 (4) 19

प्र. 98 जर एक घड्याळ दर तासाला व अर्ध्यातासाला एक टोल देत असेल तर सकाळी 11 वाजल्यापासून दुपारी 4 वाजेपर्यंत किती वेळा टोले देईल?

- (1) 14 वेळा (2) 11वेळा (3) 10 वेळा (4) 16 वेळा

प्र. 99 सुनिता सुर्योदय बघून झाल्याबर डावीकडून 90° अंशाच्या कोनातून वळली. थोडे अंतर गेल्यावर परत 90° अंशाच्या कोनातून वळली, तर आता तिचा डावा हात कोणत्या दिशेला असेल?

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

प्र.100 9, 2, 3, 5, 4, 3, 9, 8, 1, 6, 8, 1, 7, 4, 6, 5, 7, 5.

दिलेल्या संख्या मालिकेत कितीवेळा लगतच्या अंकाची बेरीज 10 पेक्षा जास्त आहे.

- (1) 8 (2) 9 (3) 7 (4) 6

कच्चे लिखाण करण्यासाठी मोकळी जागा