

## CHSL (10+2) EXAM -2014 DESCRIPTIVE QUESTION PAPER

EE

RHS 2015

PAPER II

प्रश्न-पत्र II

153259

## QUESTION PAPER

प्रश्न-पत्र

Time allowed : 2 Hours (for V.H. / Cerebral Palsy Candidates : 2 hrs. 40 min.) Maximum Marks : 200  
 निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित / सेरिब्रल पाल्सी अभ्यर्थियों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट) अधिकतम अंक : 200

## General Instructions :

1. This paper contains **four** parts as under :

Part I	: General Intelligence	(50 Marks)
Part II	: English Language	(50 Marks)
Part III	: Quantitative Aptitude	(50 Marks)
Part IV	: General Awareness	(50 Marks)

2. All parts are compulsory. Answer the questions as per the instructions given in each part.

3. You are permitted to take away this question paper with you on completion of the test.

4. Do not write anything on this Question Paper. Answers are to be given in the Question-cum-Answer-Books supplied separately for each part.

## सामान्य निर्देश :

1. इस प्रश्न-पत्र में निम्नानुसार चार भाग शामिल हैं :

भाग I	: सामान्य बुद्धिमत्ता	(50 अंक)
भाग II	: अंग्रेजी भाषा	(50 अंक)
भाग III	: परिमाणात्मक अभिरुचि	(50 अंक)
भाग IV	: सामान्य जानकारी	(50 अंक)

2. सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग में दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

3. परीक्षा पूर्ण होने पर इस प्रश्न-पत्र को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

4. इस प्रश्न-पत्र पर कुछ भी नहीं लिखें। उत्तर देने के लिए प्रत्येक भाग के लिए पृथक प्रश्न-पत्र सहित उत्तर-पुस्तिका दी गई है।

**PART I**  
**GENERAL INTELLIGENCE**

**भाग I**  
**सामान्य बुद्धिमत्ता**

**Note :** There are 20 questions of 2.5 marks each. Candidates are required to attempt all questions.

**नोट :** इसमें 20 प्रश्न हैं जो प्रत्येक 2.5 अंकों के हैं। अभ्यर्थियों को सभी प्रश्नों का उत्तर देना है।

1. Fill in the blank :  
Descent : Rise :: Despondent : \_\_\_\_\_ ?  
रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :  
पतन : उत्थान :: निराश : \_\_\_\_\_ ?
2. Find the odd number in the following series :  
निम्नलिखित अनुक्रम में विषम संख्या ज्ञात कीजिए :  
13, 29, 37, 49
3. Find the odd pair of numbers from the following :  
निम्नलिखित में से विषम संख्याओं का जोड़ा ज्ञात कीजिए :  
(324, 18), (441, 21), (169, 13), (186, 14)
4. Complete the series :  
अनुक्रम को पूरा कीजिए :  
OML, VTS, KIH, \_\_\_\_\_ ?
5. Arrange the following in a meaningful order :  
seed, fruit, plant, stem, flower  
निम्नलिखित को सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए :  
बीज, फल, पौधा, तना, फूल
6. In a certain code language, 'PERFECT' is written as 'RGTHGEV'. How would 'BROWN' be written in that code ?  
एक विशिष्ट कूटभाषा में 'PERFECT' को 'RGTHGEV' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'BROWN' कैसे लिखा जाएगा ?
7. If 'SISTER' is coded as 121345 and 'ART' is coded as 653, how will you encode 'ARREST' ?  
यदि 'SISTER' को 12345 और 'ART' को 653 के कूटरूप में लिखा जाता है, तो 'ARREST' को आप कैसे लिखेंगे ?



8. A father's age is twice his son's age. Eight years ago, he was thrice as old as his son. Indicate the present age of the son.

एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से दुगुनी है । आठ वर्ष पहले उसकी आयु अपने पुत्र की आयु से तिगुनी थी । पुत्र की वर्तमान आयु बताइए ।

9. Rama and Molly sing Karnatic and Hindustani music. Molly and Padma sing Hindustani and light music. Padma and Kamala sing light and semi-classical music. Rama and Kamala sing semi-classical and Karnatic music. Who sings light, semi-classical and Karnatic music ?

रमा और मौली कर्नाटक और हिन्दुस्तानी संगीत गाती हैं । मौली और पदमा हिन्दुस्तानी और हल्का संगीत गाती हैं । पदमा और कमला हल्का और अर्ध-शास्त्रीय संगीत गाती हैं । रमा और कमला अर्ध-शास्त्रीय और कर्नाटक संगीत गाती हैं । हल्का, अर्ध-शास्त्रीय और कर्नाटक संगीत कौन गाती है ?

10. If you arrange the letters given below properly, it will give a meaningful word. Find out that word.

यदि आप नीचे दिए गए अक्षरों को ठीक से व्यवस्थित करें, तो एक सार्थक शब्द बनता है । उस शब्द को ज्ञात कीजिए ।

TAOBIROPSN

11. If the English alphabets were written in the reverse order, which will be the 10<sup>th</sup> letter to the right of the 12<sup>th</sup> letter from the left ?

यदि अंग्रेज़ी वर्णमाला उल्टे क्रम में लिखी जाती है, तो बाएँ से 12<sup>वें</sup> अक्षर के दाईं ओर 10<sup>वाँ</sup> अक्षर कौन-सा होगा ?

12. Surender is standing at 15<sup>th</sup> place from either end of a queue. How many persons are there in the queue ?

सुरेन्द्र एक पंक्ति में दोनों ओर से 15<sup>वें</sup> स्थान पर खड़ा है । पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं ?

13. If Ahmed travels towards North from his house, then to the left, then to South, covering equal distances in each direction to reach Sohan's house, in which direction is Ahmed's house now ?

यदि अहमद अपने घर से उत्तर की ओर जाता है, फिर बाएँ जाता है, फिर दक्षिण जाता है और प्रत्येक दिशा में समान दूरी तय करके सोहन के घर पहुँचता है, तो अहमद का घर अब किस दिशा में है ?

14. If  $P > Q$  and  $P > R$ , indicate the relationship between the three.

यदि  $P > Q$  और  $P > R$ , तो तीनों में आपसी सम्बन्ध दर्शाइए ।

15. Find the missing number :

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

3	7	5
4	2	?
5	4	6
60	56	90

16. Donkey : Brays :: Horse : ?

गधा : रेंकता है :: घोड़ा : ?

17. 'A' is aunt of 'B' who is the granddaughter of 'C' whose son 'D' is the uncle of 'E'. How is 'D' related to 'A' ?

'A' बुआ है 'B' की, जो कि 'C' की पोती है, जिसका पुत्र 'D', 'E' का मामा है। 'D' का 'A' से क्या सम्बन्ध है ?

18. 'Yamuna' and 'Ganga' are of same age. 'Raja' is younger than 'Ganga'. 'Vidya' is younger than 'Priya' but elder than 'Yamuna'. Who is the eldest of all ?

'यमुना' और 'गंगा' समान आयु की हैं। 'रोजा', 'गंगा' से आयु में छोटी है। 'विद्या', आयु में 'प्रिया' से छोटी है, किन्तु 'यमुना' से बड़ी है। इनमें से आयु में सबसे बड़ी कौन है ?

19. Find the missing number :

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए :

9	6	5
7	4	8
2	3	?
125	71	279

20. An alloy consists of 30% Copper, 40% Zinc and the remaining Nickel. Find the amount of Nickel in 20 kg of the alloy.

एक मिश्रधातु 30% तौबा, 40% जस्ता और शेष निकैल से बना है। मिश्रधातु के 20 किग्रा में निकैल की मात्रा ज्ञात कीजिए।



**PART II**  
**ENGLISH LANGUAGE**

**Note :** *There are three (03) questions in this part. Candidates have to attempt all questions. The marks for each question are indicated on the right.*

*This part is to be answered only in English Language.*

1. Write a short essay on any **one** of the following topics in about 250 words : 25
- (a) An accident scene
  - (b) Honesty is the best policy
  - (c) My dream job
  - (d) Sustainable development

2. Suppose you are Harsha. Write a letter to your mother describing your recent illness and your recovery from it.

**OR**

Write a letter to the Director, Department of Education, Faridabad, describing the condition of the poor children in school. 15

3. Do as directed : 10
- (a) He said, "Mohan, when is the next meeting ?" (Change the narration)
  - (b) You should not boast of your health. (Change into interrogative)
  - (c) All agreed to what I proposed. (Change the voice)
  - (d) They are too clever to be taken in by you. (Change into negative)
  - (e) Who has stolen your books ? (Change the voice)

**PART III**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

**भाग III**  
**परिमाणात्मक अभिरुचि**

**Note :** There are five (05) questions in this part. Candidates have to attempt all questions. Each question carries 10 marks.

**नोट :** इस भाग में पाँच (05) प्रश्न हैं। अभ्यर्थियों को प्रत्येक प्रश्न का उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

1. (a) Find the value of  $(x - p)^3 + (x - q)^3 + (x - r)^3 - 3(x - p)(x - q)(x - r)$ , if  $x = \frac{p+q+r}{3}$ . 5

यदि  $x = \frac{p+q+r}{3}$  है, तो  $(x - p)^3 + (x - q)^3 + (x - r)^3 - 3(x - p)(x - q)(x - r)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (b) Find the value of  $x^3 - 8y^3 - 36xy - 218$  if  $x - 6 = 2y$ . 5

यदि  $x - 6 = 2y$  है, तो  $x^3 - 8y^3 - 36xy - 218$  का मान ज्ञात कीजिए।

2. A person borrowed a sum of money and returned it in three equal quarterly instalments of ₹ 35,152 each. Find the sum borrowed, if the rate of interest charged was 16% per annum compounded quarterly. 10

एक व्यक्ति ने कुछ राशि उधार ली और उसे तीन समान त्रैमासिक किश्तों में लौटा दिया, जबकि प्रत्येक किश्त ₹ 35,152 की थी। उधार ली गई राशि ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज की दर 16% वार्षिक हो और ब्याज त्रैमासिक संयोजित किया गया हो।

3. Water is flowing at the rate of 3 km/hour through a pipe, whose internal radius is 10 cm, into a cylindrical tank whose diameter is 10 m and height is 2 m. In how much time will the tank be filled with water? 10

10 सेमी आंतरिक त्रिज्या वाले एक पाइप द्वारा 3 किमी/घंटा के वेग से बहने वाला पानी एक बेलनाकार टंकी में गिर रहा है जिसका व्यास 10 मीटर तथा ऊँचाई 2 मीटर है। कितने समय में टंकी पानी से पूरी तरह भर जाएगी?

4. (a) The areas of two similar triangles ABC and PQR are  $64 \text{ cm}^2$  and  $121 \text{ cm}^2$  respectively. If  $QR = 15.4 \text{ cm}$ , find BC. 4

दो समरूप त्रिभुजों ABC और PQR के क्षेत्रफल क्रमशः  $64 \text{ सेमी}^2$  तथा  $121 \text{ सेमी}^2$  हैं। यदि  $QR = 15.4 \text{ सेमी}$  हो, तो BC ज्ञात कीजिए।

- (b) Two circles of radii 10 cm and 8 cm intersect at two points and the length of the common chord is 12 cm. Find the distance between their centres. 6

10 सेमी और 8 सेमी त्रिज्या वाले दो वृत्त दो बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 12 सेमी है। उनके केन्द्रों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

5. The angle of elevation of an aeroplane from a point on the ground is  $60^\circ$ . After a flight of 30 seconds, the angle of elevation changes to  $30^\circ$ . If the plane is flying at a constant height of  $3000\sqrt{3}$  metres, find the speed of the plane in km/hour.

भूमि के किसी बिंदु पर किसी हवाई जहाज का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है। 30 सेकण्ड की उड़ान के पश्चात् जहाज का उन्नयन कोण  $30^\circ$  हो जाता है। यदि जहाज  $3000\sqrt{3}$  मीटर की अचर ऊँचाई पर उड़ रहा हो, तो उसकी गति, किमी/घंटा में, ज्ञात कीजिए।

10



**PART IV**  
**GENERAL AWARENESS**

**भाग IV**  
**सामान्य जानकारी**

**Note :** There are five (05) questions in this part. Each question carries 10 marks. Candidates are required to write Short Notes in 75 words on each question.

**नोट :** इस भाग में पाँच (5) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 10 अंक हैं। अभ्यर्थियों को प्रत्येक प्रश्न पर 75 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखनी हैं।

1. 'Indian Independence League'  
'भारतीय स्वतंत्रता लीग'
2. System of Land Revenue introduced by Mughal emperor, Akbar  
मुगल सम्राट, अकबर द्वारा शुरू की गई भू-राजस्व व्यवस्था
3. 'Credit Rationing'  
'उधार-खोराक' (क्रेडिट राशनिंग)
4. Kautilya's 'Arthashastra'  
कौटिल्य का 'अर्थशास्त्र'
5. Adult Franchise  
वयस्क मताधिकार