




















Practice, Learn and Achieve  
Your Goal with Prepp

# DRDO CEPTAM Exam

Previous Paper

Simplifying  
Government Exams

 SSC CHSL	 IAS EXAM	 RRB NTPC	 NTSE	 CDS
 SSC CGL	 CBSE UGC NET	 IBPS PO	 NDA	
 SBI PO	 IBPS CLERK	 AFCAT	 SSC JE	 CTET
 CSIR UGC NET	 CAPF	 IBPS RRB		

[www.prepp.in](http://www.prepp.in)

# General Intelligences & Reasoning Ability

---

1. In the following question, select the missing number from the given series :

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

103, 107, 105, 109, 107, 111, 109, ?

- (a) 111 (b) 113  
(c) 117 (d) 107

16. The ratio of the present ages of A and B is 5 : 8. If after 8 years the ratio of ages of A and B will be 2 : 3, then what is the present age (in years) of A?

A तथा B की वर्तमान आयु का अनुपात 5: 8 है। यदि 8 वर्षों पश्चात A तथा B की आयु का अनुपात 2: 3 हो जाएगा, तो A की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

(a) 64

(b) 40

(c) 48

(d) 72

**25. If all vowels are removed from the English alphabet, then what will come at the 15th place in the new alphabet series?/यदि अंग्रेजी वर्णमाला से सभी स्वर (वाउअल) हटा दिए जाते हैं, तो वर्णमाला की नई शृंखला में 15वें स्थान पर क्या आएगा?**

- (a) Letter O/अक्षर O                      (b) Letter R/अक्षर R  
(c) Letter S/अक्षर S                      (d) Letter T/अक्षर T

26. Which letters will come next in the following sequence?/नीचे दिये गये अनुक्रम में खाली स्थान पर कौन-सा अक्षर आयेगा?

**O, M, K, I, G, E, ....., .....**

(a) B, A

(b) A, Z

(c) C, A

(d) C, Z

27.

**Neelima starts from home and walks northward to visit a temple. Then, she turns left, walks equal distance straight and makes some purchases from the market. She turns left again, walks the same distance from her home to the temple to reach a library. Then, she turns left again and walks until she reaches home. What shape is her path likely to form?**

नीलिमा अपने घर से प्रारंभ करके उत्तर की ओर एक मंदिर में जाती है। उसके बाद वह बाएं मुड़कर सीधे बराबर दूरी पर चलती है और बाजार से कुछ खरीदारी करती है। वह फिर से बाएं मुड़कर चलती हुई पुस्तकालय पहुंचने के लिए उतनी ही दूरी तय करती है जितनी दूरी उसने घर से चलकर मंदिर को जाते हुए तय की थी। वह फिर से बाएं मुड़ती है और अपने घर पहुंचने तक चलती है। उसके रास्ते को किस आकार के बनाने की संभावना है?

- (a) Circle /गोलाकार (b) Rectangle /समकोण  
(c) Triangle /त्रिभुजाकार (d) Oval /अंडाकार

28. On a farm, there are as many hens as sheep. There are twice as many men as there are goats and twice as many goats as there are sheep. If the total leg count is 44, how many men are on the farm?

एक खेत में, जितने भेड़ हैं उतनी मुर्गियाँ हैं। जितनी बकरियाँ हैं उनके दोगुने पुरुष हैं और जितनी भेड़े हैं उनके दोगुनी बकरियाँ हैं। यदि कुल पैरों की संख्या 44 है, तो खेत में कितने पुरुष हैं?

(a) 14

(b) 12

(c) 16

(d) 8



29. In a special coding language, if the word "FATHER" is coded as "FBTIES", then how can "SISTER" be coded ?

एक विशिष्ट कोड भाषा में "FATHER" शब्द को "FBTIES" लिखा जाता है, तो इस कोड भाषा में "SISTER" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

(a) SJSUES

(b) SKSVET

(c) SHSSEQ

(d) TJTUFS

30. If + means  $\times$ , - means +,  $\times$  means  $\div$ , and  $\div$  means -, then  
यदि + का अर्थ  $\times$ , - का अर्थ +,  $\times$  का अर्थ  $\div$ ,  $\div$  का अर्थ - है, तो  
 $9 \times 4 + 2 - 5 \times 10 \div 3 = ?$

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

31. If  $6 \times 18 = 3$ ,  $9 \times 36 = 4$ ,  $12 \times 60 = 5$ , then :  
यदि  $6 \times 18 = 3$ ,  $9 \times 36 = 4$ ,  $12 \times 60 = 5$ , तो  
 $15 \times 225 = ?$
- (a) 11 (b) 13  
(c) 15 (d) 25

32. **Direction : In the following question, select the related number from the given alternatives :**  
**निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।**

**7 : 12 :: 19 : ?**

(a) 25

(b) 28

(c) 35

(d) 33

**33. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?**

दिए गए अक्षर शृंखला में किस एक सेट को क्रमिक रूप से खाली स्थान पर स्थापित करने पर यह शृंखला पूरी हो जाएगी।

**ADI, CFK, EHM, ?**

(a) FIM

(b) GIO

(c) GJO

(d) FJO

**34. In the following question below are given some statements followed by some conclusions. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements :**

---

नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत है।

### **Statements/कथन :**

- I. All stones are men./सभी पत्थर पुरुष हैं।
- II. All men are tigers./सभी पुरुष बाघ है।

### **Conclusions/निष्कर्ष :**

- I. All men are stones./सभी पुरुष पत्थर है।
- II. Some tigers are stones./कुछ बाघ पत्थर है।



- (a) Only conclusion (I) follows  
केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।
- (b) Only conclusion (II) follows  
केवल निष्कर्ष (II) निकलता है
- (c) Neither conclusion (I) nor conclusion (II)  
follows/न तो (I) और न तो (II) निकलता है।
- (d) Both conclusion (I) and (II) follows  
निष्कर्ष (I) और (II) दोनों निकलते हैं।

**35. The following question is based on a certain pattern, with one number missing. Select the missing number from the given responses/alternatives :**

निम्नलिखित प्रश्न एक निश्चित पैटर्न पर आधारित है, जिसमें से एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए :

**7, 10, 8, 11, 9, 12, ?**

(a) 8

(b) 10

(c) 14

(d) 13

## General Awareness

71. In March 2019, a science teacher from rural Kenya named.....won the prestigious Global Teacher Prize 2019, worth \$1 million, which honours the world's best teacher.

मार्च 2019 में, केन्या के ग्रामीण क्षेत्र के.....नामक एक विज्ञान शिक्षक ने 1 मिलियन डॉलर का प्रतिष्ठित 'वैश्विक शिक्षक पुरस्कार 2019' जीता, जो कि विश्व के सर्वश्रेष्ठ शिक्षक को दिया जाता है।

- (a) Hanan Al Hroub/हानन अल हरूब
- (b) Peter Tabichi/पीटर ताबीची
- (c) Nancie Atwell/नैन्सी एटवैल
- (d) Andria Zafirakou/आंद्रिया जफीराकू

77. **Flying Officer.....of the Indian Air Force (IAF) created history by becoming the first Indian women to fly her first solo fighter flight in a Russian made MIG-21 fighter.**

भारतीय वायु सेना की फ्लाईंग अधिकारी.....ने किसी रूस निर्मित मिग-21 फाइटर में अपनी पहली एकल फाइटर उड़ान भरने वाली पहली भारतीय महिला बनकर इतिहास रच दिया है।

- (a) Bhawana Kanth/भावना कंठ
- (b) Anjali Gupta/अंजलि गुप्ता
- (c) Mohana Singh/मोहना सिंह
- (d) Avani Chaturvedi/अवनी चतुर्वेदी

91. Which of the following metals is the most ductile metal?

निम्नलिखित में से कौन सी धातु सबसे अधिक मुलायम धातु है?

- (a) Copper /तांबा (b) Aluminium /एल्युमिनियम  
(c) Gold /सोना (d) Tin /टिन

92. Which was the first Muslim dynasty that ruled India?

भारत पर शासन करने वाला पहला मुस्लिम राजवंश कौन था?

- (a) Khilji Dynasty /खिलजी राजवंश  
(b) Slave Dynasty /गुलाम राजवंश  
(c) Lodhi Dynasty /लोधी राजवंश  
(d) Tughlaq Dynasty /तुगलक राजवंश

**93. Where is the Bandipur National Park located?**

**बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?**

(a) Kerala/केरल

(b) Gujarat/गुजरात

(c) Sikkim/सिक्किम

(d) Karnataka/कर्नाटक

- 94. The popular Bagh cave paintings are found in?**  
लोकप्रिय बाघ गुफा चित्रकारी किस राज्य में पाई जाती है?
- (a) Odisha/ओडिशा  
(b) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश  
(c) Sikkim/सिक्किम  
(d) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
- 95. Which of the following destroys Ozone layer?**  
निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ ओजोन परत को नष्ट करता है?
- (a) Silicon /सिलिकॉन      (b) Sulphur /सल्फर  
(c) Carbon /कार्बन      (d) Chlorine /क्लोरीन

96. What is deposited on iron in the process of galvanisation?

बिजली से धातु चढ़ाना (गैल्वनीकरण) की प्रक्रिया में लोहे पर क्या जम जाता है?

- (a) Copper/तांबा (b) Tin/टिन  
(c) Zinc /जस्ता (d) Aluminium/एल्युमिनियम

97. Who founded and named the science of electromagnetism?

विद्युत चुंबकत्व विज्ञान की खोज और उसका नामकरण किसने किया?

- (a) Michael Faraday /माइकल फैराडे  
(b) Hans Christian Oersted /हैंस क्रिश्चियन ओर्सटेड  
(c) Andre Marie Ampere/आंद्रे मैरी एम्पियर  
(d) James Clerk /जेम्स क्लर्क



**98. Right to move freely throughout the territory of India' is a fundamental right under..... of the Constitution of India.**

संपूर्ण भारत के भू-भाग में मुक्त रूप से आवागमन करने का अधिकार भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत मौलिक अधिकार है।

- (a) Article 19 /अनुच्छेद 19
- (b) Article 24/अनुच्छेद 24
- (c) Article 21 /अनुच्छेद 21
- (d) Article 14/अनुच्छेद 14

99. **Lok Adalats have been created under.....**  
**लोक अदालतें किसके अधीन बनाई गई है?**

- (a) Legal Conciliation Act /कानूनी सुलह अधिनियम
- (b) Legal Services Authority Act  
विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम
- (c) Administration of Justice Act  
न्याय अधिनियम का प्रशासन
- (d) Arbitration and Conciliation Act  
पंचाट और सुलह अधिनियम

**100. Which of the following come under the Quarternary sector?**

**निम्नलिखित में कौन-सा चतुर्थ क्षेत्र के अंतर्गत आता है?**

(a) Fisheries /मछली पालन

(b) Information Technology /सूचना प्रौद्योगिकी

(c) Manufacturing /विनिर्माण

(d) Mining /खनन

- 13. The Kyoto Protocol is related to**  
**क्योटो प्रोटोकॉल ..... से सम्बन्धित है**
- (a) Trade / व्यापार
  - (b) Climate change / जलवायु परिवर्तन
  - (c) Security / सुरक्षा
  - (d) Extradition / प्रत्यर्पण

**14. Which legendary comic writer who created famous characters like Spiderman, Hulk, etc. passed away recently at the age of 95?**

स्पाइडरमैन, हल्क, आदि जैसे प्रसिद्ध चरित्रों का निर्माण करने वाले किस महान हास्य लेखक का हाल ही में 95 वर्ष की आयु में निधन हो गया था?

- (a) Disney / डिज़्नी
- (b) Friz Freleng / फ्रिज़ फ्रीलेंग
- (c) Matt Groening / मैट ग्रोनिंग
- (d) Stan Lee / स्टैन ली

17. Which of the following is not a European Union (EU) country?

इनमें से कौन-सा देश यूरोपीय संघ (ई.यू.) का सदस्य नहीं है?

- (a) Austria / ऑस्ट्रिया
- (b) Turkey / तुर्की
- (c) Belgium / बेल्जियम
- (d) Finland / फिनलैंड

---

20. Out of the following cricketers, who wrote his autobiography recently titled "281 and Beyond"?

निम्नलिखित क्रिकेटरों में से किसने हाल ही में अपनी आत्मकथा लिखी है जिसका शीर्षक है "281 एंड बियॉन्ड"?

- (a) Yuvraj Singh / युवराज सिंह
  - (b) V. V. S. Laxman / वी.वी.एस. लक्ष्मण
  - (c) Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर
  - (d) Harbhajan Singh / हरभजन सिंह
-

**21. Who was appointed as the Chairman of UPSC in November, 2018?**

नवम्बर 2018 में यू.पी.एस.सी. के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया था?

- (a) Arvind Saxena / अरविंद सक्सेना
- (b) Sunil Arora / सुनील अरोड़ा
- (c) A.M. Naik / ए.एम. नाइक
- (d) M.P. Poonia / एम.पी. पूनिया



22. Mary Kom scripted history by clinching a record ----- World Championship Boxing Gold medal in the light flyweight 48 kg category.

मुक्केबाजी के विश्व चैम्पियनशिप की लाइट फ्लाइट 48 किग्रा. वर्ग में रिकॉर्ड ----- बार स्वर्ण पदक जीतकर मैरी कॉम ने इतिहास रच दिया।

(a) fourth / चौथी

(b) fifth / पाँचवीं

(c) sixth / छठी

(d) seventh / सातवीं

37. \_\_\_\_\_ play an important role in our health to carry oxygen throughout the body.

\_\_\_\_\_ पूरे शरीर में ऑक्सीजन ले जाने के लिए आपके स्वास्थ्य में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- (a) Red blood cells/लाल रक्त कोशिकाएँ
- (b) White blood cells/श्वेत रक्त कोशिकाएँ
- (c) Plasma/प्लाज्मा
- (d) Platelets/प्लेटलेट्स

- 38. What is the standard unit of kinetic energy?**  
गतिज ऊर्जा की मानक इकाई क्या है?
- (a) Ampere-hour/एम्पीयर-घंटा
  - (b) Coulomb/कूलम्ब
  - (c) Joule/जूल
  - (d) Kilowatt-hour/किलोवाट-घंटा

**39. Name the instrument used for measuring atmospheric pressure.**

वायुमंडलीय दाब को मापने के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम बताइए।

- (a) Decibel meter/डेसिबल मीटर
- (b) Barometer/बैरोमीटर
- (c) Hertz/हर्ट्ज
- (d) Anemometer/एनेमोमीटर

40. **Who first discovered nucleic acid?**  
न्यूक्लीक अम्ल की खोज सबसे पहले किसने की ?
- (a) Friedrich Miescher/फ्रेडरिक मिशर
  - (b) Edward Jenner/एडवर्ड जेनर
  - (c) Charles Darwin/चार्ल्स डार्विन
  - (d) Alexander Fleming/एलेक्जेंडर फ्लेमिंग

---

42. Which of the following is *not* an abiotic component of the ecosystem?

निम्नलिखित में से कौन पारिस्थितिकी तंत्र का अजैविक घटक नहीं है?

(a) Organism/जीव

(b) Light/प्रकाश

(c) Water/जल

(d) Soil/मिट्टी

43.

**Which of the following is a non-renewable resource?/निम्नलिखित में से कौन-सा अनवीकरणीय संसाधन है?**

- (a) Biofuel/जैव-ईंधन      (b) Biomass/बायोमास  
(c) Biogas/बायोगैस      (d) Coal/कोयला

**44. Which is the outermost layer of the Earth?**  
**धरती की सबसे बाहरी परत कौन - सी है?**

- (a) Troposphere/क्षोभमंडल
- (b) Mesosphere/मध्य-मंडल
- (c) Asthenosphere/एस्थेनोस्फेयर
- (d) Lithosphere/थलमंडल



47. **What is the theme of the 106<sup>th</sup> Indian Science Congress?**

**106वें इंडियन साइंस कांग्रेस का थीम क्या है?**

- (a) Future India : Science and Technology / भावी भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी
- (b) Reaching the Unreached through Science and Technology / विज्ञान और प्रौद्योगिकी के जरिए अगम्य तक पहुँच
- (c) Science and Technology for National Development / राष्ट्र विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी
- (d) Science and Technology for Human Development / मानव विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

**48. Where is the Indian Space Research Organisation's headquarter situated in India?**

**भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन का मुख्यालय भारत में कहाँ स्थित है?**

- (a) New Delhi / नई दिल्ली (b) Mumbai / मुंबई  
(c) Bengaluru / बेंगलुरु (d) Kolkata / कोलकाता

# Quantitative Aptitude & Numerical Ability

---

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results,  
Vacancies and updates on one click

[Know More](#)

61. An article is sold at 20% profit instead of 5% loss, the man gains Rs 120 more. What is the cost price .....
- एक वस्तु को 20% हानि के बदले 5% लाभ पर बेचने पर एक व्यक्ति को 120रु अधिक प्राप्त होते हैं। वस्तु का क्रय मूल्य (रु में) क्या है?
- (a) 480 (b) 720  
(c) 1020 (d) 1080

**62. If the price of a commodity is decreased by 20% and its consumption is increased by 10%, then what will.....in the expenditure of the commodity?**

यदि एक वस्तु की कीमत 20% कम हो जाती है तथा उसकी खपत 10% बढ़ जाती है, तो वस्तु पर खर्च में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी होगी?

- (a) 10% decrease/10% की कमी
- (b) 10% increase/10% की वृद्धि
- (c) 12% increase/12% की वृद्धि
- (d) 12% decrease/12% की कमी

- 63. What is the value of 20% of 30% of 1200?  
1200 के 30% के 20% का मान क्या है?**
- (a) 36 (b) 72  
(c) 108 (d) 144

64. **Speed of a boat along the current and against the current are 10 km/hr and 8 km/hr respectively. What is the speed of boat?**  
एक नाव की गति धारा के अनुकूल तथा धारा के प्रतिकूल क्रमशः 10 किमी./घंटा तथा 8 किमी./घंटा है। शांत जल में नाव की गति (किमी./घंटा) क्या है?
- (a) 2 (b) 9  
(c) 4.5 (d) 6



65. A train travels some distance at a speed of 15 km/hr and returns at a speed of 9 km/hr. If the train takes 8 hours to travel that distance. What is distance (in km)?

एक रेलगाड़ी 15 किमी./घंटा की गति से कुछ दूरी तय करती है तथा 9 किमी./घंटा की गति से वापस आती है। यदि रेलगाड़ी को इसे तय करने में कुल 8 घंटे का समय लगता है, तो दूरी (किमी. में) क्या है?

(a) 45

(b) 36

(c) 42

(d) 60

66.

The marked price of an article is twice the cost price. For a gain of 10%, what should be the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य इसकी लागत मूल्य से दोगुना है। 10% लाभ प्राप्त करने के लिए, छूट प्रतिशत क्या है?

(a) 45

(b) 55

(c) 50

(d) 60

67. If  $A : B = 3 : 4$  and  $B : C = 4 : 5$ , then what is  $A : B : C$  ?  
यदि  $A : B = 3 : 4$  और  $B : C = 4 : 5$  हो, तो  $A : B : C$  क्या होगा?
- (a) 3:4:5 (b) 3:4:7  
(c) 2:3:5 (d) 3:5:4

68. If  $(4/5)P = (3/2)Q = (2/3)R$ , then what is  $P:Q:R$ ?  
यदि  $(4/5)P = (3/2)Q = (2/3)R$  हो, तो  $P:Q:R$  क्या होगा?

(a) 15 : 8 : 18

(b) 15 : 8 : 9

(c) 8 : 15 : 9

(d) 4 : 3 : 2

69. The average of 18, 20, 32, 8, x, 9 and 13 is 17. What is the value of x?  
18, 20, 32, 8, x, 9 तथा 13 का औसत 17 है। x का मान क्या है?

(a) 21

(b) 19

(c) 18

(d) 20

70. **If chairs are bought at Rs. 500 each and sold at Rs. 700 each, then what will be the profit percentage?**

यदि कुर्सियों को 500रु प्रति कुर्सी की दर से खरीदकर 700 रु. प्रति कुर्सी की दर से बेच दिया जाये, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

(a) 10%

(b) 20%

(c) 30%

(d) 40%



# Latest Sarkari jobs, Govt Exam alerts, Results and Vacancies

- ▶ Latest News and Notification
- ▶ Exam Paper Analysis
- ▶ Topic-wise weightage
- ▶ Previous Year Papers with Answer Key
- ▶ Preparation Strategy & Subject-wise Books

To know more [Click Here](#)



[www.prepp.in](http://www.prepp.in)