

Section 1 - General Awareness

-
- 1) The stadium located in which of the following city is renamed in honour of Atal Bihari Vajpayee?
- A) Bangalore
B) Pune
C) Lucknow
D) Kolkata
- 1) निम्नलिखित किस शहर में स्थित स्टेडियम का पुनःनामकरण करके अटल बिहारी वाजपेयी के सम्मान में रखा गया है?
- A) बेंगलोर
B) पुणे
C) लखनऊ
D) कोलकाता
-
- 2) Which among the following is the leading state in limestone production in the country during 2013-14?
- A) Assam
B) Tamil Nadu
C) Kerala
D) Andhra Pradesh
- 2) 2013-14 के दौरान देश में चूना पत्थर के उत्पादन में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य प्रमुख (प्रथम स्थान पर) है?
- A) असम
B) तमिल नाडू
C) केरल
D) आंध्र प्रदेश
-
- 3) Name the language of the film 'Bhayanakam' that was awarded as the best cinematography in 65th National Film Awards 2018.
- A) Hindi
B) Malayalam
C) Marathi
D) Bengali
- 3) फ़िल्म 'भयानकम' की भाषा बताएं जिसे 65वें राष्ट्रीय फ़िल्म पुरस्कार 2018 में सर्वश्रेष्ठ सिनेमेटोग्राफी का पुरस्कार मिला था।
- A) हिंदी
B) मलयालम
C) मराठी
D) बंगाली

-
- 4) Which of the following technologies is developed by CERN and works like a camera detecting and counting individual sub-atomic particles as they collide with pixels while its shutter is open?
- 4) निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक का विकास CERN द्वारा किया गया है और कैमरे की तरह काम करता है, जो शटर खुला होने पर अलग-अलग उप-परमाणु कणों का पता लगाता है और गिनती करता है, जब वे पिक्सेल के साथ टकराते हैं?
- A) Medipix
B) Cervpix
C) Mdecatom
D) Subpax
- A) मेडीपिक्स
B) सर्वपिक्स
C) एमडेकाटॉम
D) सबपॅक्स
-
- 5) Name the Bihari language that has its own script called Tirhuta.
- 5) बिहारी भाषा का नाम बताएं जिसकी अपनी लिपि तिरहुता कहलाती है।
- A) Tulu
B) Magahi
C) Bhojpuri
D) Maithili
- A) तूलू
B) मागधी
C) भोजपुरी
D) मैथिली
-
- 6) India's first Indian human mission into space will be expected to launch by which year?
- 6) अंतरिक्ष में भारत का पहला भारतीय मानव मिशन किस वर्ष लॉन्च होने की उम्मीद है?
- A) 2022
B) 2021
C) 2019
D) 2020
- A) 2022
B) 2021
C) 2019
D) 2020

7) Which of the following countries hosted the World Wrestling Championship 2018?

- A) Denmark
- B) Hungary
- C) Sweden
- D) Iran

7) निम्नलिखित में से किस देश ने 2018 विश्व कुश्ती चैंपियनशिप की मेज़बानी की?

- A) डेनमार्क
- B) हंगरी
- C) स्वीडन
- D) ईरान

8) Industrial city Jamshedpur was specialised in which particular good during the British rule in India?

- A) Steel
- B) Jute
- C) Leather
- D) Coffee

8) भारत में ब्रिटिश शासन के दौरान औद्योगिक शहर जमशेदपुर को किस विशेष वस्तु के लिए विशेषीकृत था?

- A) इस्पात
- B) जूट
- C) चमड़ा
- D) कॉफ़ी

9) How many childrens conferred National Bravery Awards 2018?

- A) 8
- B) 15
- C) 12
- D) 18

9) कितने बच्चों को राष्ट्रीय बहादुरी पुरस्कार 2018 प्रदान किया गया?

- A) 8
- B) 15
- C) 12
- D) 18

10) What type of citizenship is provided in India?

- A) No Citizenship
- B) Double Citizenship
- C) Single Citizenship
- D) Multiple Citizenship

10) भारत में किस तरह की नागरिकता दी जाती है?

- A) कोई नागरिकता नहीं
- B) दोहरी नागरिकता
- C) एकल नागरिकता
- D) एकाधिक नागरिकता

11) The Comptroller and Auditor General of India holds the office until she/he attains the age of 65 years or for a term of

- A) 5 years
- B) 4 years
- C) 3 years
- D) 6 years

11) भारत के नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक 65 वर्ष की उम्र होने तक या फिर कितनी अवधि के लिए कार्यालय में रह सकते हैं?

- A) 5 वर्ष
- B) 4 वर्ष
- C) 3 वर्ष
- D) 6 वर्ष

12) Which of the following options, considered as the soul of the Indian Constitution declares India, a sovereign, socialist, secular, democratic republic?

- A) Fundamental rights
- B) Fundamental duties
- C) Separation of powers
- D) Preamble

12) निम्न विकल्पों में से कौन सा भारतीय संविधान की आत्मा मानी जाती है, जो भारत को एक संप्रभु, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य घोषित करती है?

- A) मौलिक अधिकार
- B) मौलिक कर्तव्य
- C) अधिकारों का विभाजन
- D) प्रस्तावना

13) The objective 'Faster, Sustainable and More Inclusive Growth' was included in which Five Year Plan?

- A) 11th Five Year Plan
- B) 10th Five Year Plan
- C) 7th Five Year Plan
- D) 12th Five Year Plan

13) 'तेज, संधारणीय और अधिक समावेशी विकास' के उद्देश्य को किस पंचवर्षीय योजना में शामिल किया गया था?

- A) 11वीं पंचवर्षीय योजना
- B) 10वीं पंचवर्षीय योजना
- C) 7वीं पंचवर्षीय योजना
- D) 12वीं पंचवर्षीय योजना

14) जुलाई 2018 में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने निम्नलिखित प्रणालियों में से किस प्रणाली पर सफलतापूर्वक

14) In July 2018, Indian Space Research Organisation (ISRO) successfully conducted tests on which of the following systems that provides escape mechanism for astronauts if the launch operation is aborted?

- A) Safe Passage Unit
- B) Crew Escape System
- C) Astronaut Escape Unit
- D) Safe to Earth System

परीक्षण किए जो प्रक्षेपण ऑपरेशन विफल होने पर अंतरिक्ष यात्रियों के लिए बचने के तंत्र प्रदान करती हैं?

- A) सेफ पैसेज यूनिट
- B) क्रू एस्केप सिस्टम
- C) एस्ट्रोनॉट एस्केप यूनिट
- D) सेफ टू अर्थ सिस्टम

15) Who has won the FIFA World Cup football Young Player award 2018?

- A) Paul Pogba
- B) Kylian Mbappe
- C) Ronaldo
- D) Diego Forlan

15) फीफा विश्व कप फुटबॉल यंग प्लेयर पुरस्कार 2018 किसने जीता है?

- A) पॉल पोगबा
- B) काइलियन एम्बाप्पे
- C) रोनाल्डो
- D) डिएगो फोर्लान

16) The reserves and resources of fireclay (used in making bricks) as per UNFC system of 2015 are estimated at 723 million tonnes. It is mostly found in

- A) Maharashtra
- B) Jharkhand
- C) Nagaland
- D) Manipur

16) 2015 की UNFC प्रणाली के अनुसार अग्निसह मिट्टी (फायरक्ले) (ईंट बनाने में प्रयुक्त) के भंडार और संसाधन 723 मिलियन टन अनुमानित हैं। यह कहाँ पाया जाता है?

- A) महाराष्ट्र
- B) झारखण्ड
- C) नागालैंड
- D) मणिपुर

- 17) Which of the following is the preamble of Dhyan Chand Award?
- 17) निम्नलिखित में से कौन ध्यानचंद पुरस्कार के पात्र है?
- A) Life Time Achievement in Cinema
A) सिनेमा में आजीवन उपलब्धि
- B) Life Time Achievement in Teaching
B) शिक्षण में आजीवन उपलब्धि
- C) Life Time Achievement in Sports and Games
C) स्पोर्ट्स और खेल में आजीवन उपलब्धि
- D) Life Time Achievement in Research and Development
D) अनुशंधान और विकास में आजीवन उपलब्धि

- 18) Which among the following are the kharif crops sown during July –October south-west monsoon in India?
- 18) भारत में दक्षिण-पश्चिम मॉनसून में जुलाई-अक्टूबर के दौरान निम्नलिखित में से कौन से खरीफ फसलों को बोया जाता है?
- A) Rice, maize and sorghum
A) चावल, मक्का और सोरघम
- B) Chickpea and gram
B) काबुली चना और चना
- C) Linseed and mustard
C) अलसी का बीज और सरसों
- D) Wheat, barley and oats
D) गेहूँ, बार्ले और ओट्स

- 19) How many members of Rajya Sabha in Indian Parliament constitutes the quorum for holding a meeting of the house?
- 19) भारतीय संसद में राज्य सभा के कितने सदस्य सदन की बैठक आयोजित करने के लिए कोरम का गठन करते हैं?
- A) Two-Fourth
A) दो चौथाई
- B) Two-Third
B) दो तिहाई
- C) One-Tenth
C) दसवाँ भाग
- D) One-Fourth
D) एक चौथाई

20) Which among the following features of British rule facilitated people to live at a distant place from the places of their work?

- A) Different economic policies
- B) New modes of transportation
- C) Increased land revenues
- D) Permanent settlement

20) ब्रिटिश शासन की निम्नलिखित विशेषताओं में से किस विशेषता ने लोगों को अपने काम के स्थानों से दूर स्थान पर रहने की सुविधा प्रदान की?

- A) विभिन्न आर्थिक नीतियां
- B) परिवहन के नए तरीके
- C) भूमि राजस्व में वृद्धि हुई
- D) स्थायी बस्ती

21) As per the media speculations, who among the following became the first transgender man to give birth in Britain?

- A) Jenna Talackova
- B) Hyden Cross
- C) Amelia Maltepe
- D) Janet Mock

21) मीडिया की अटकलों के अनुसार, ब्रिटेन में निम्नलिखित में से कौन एक बच्चे को जन्म देने वाला पहला ट्रांसजेंडर आदमी है?

- A) जेन्ना तालाकोवा
- B) हेडन क्रॉस
- C) एमेलिया माल्तेपे
- D) जेनेट मॉक

22) Which of the following teams defeated India in the women's compound team final event (Archery) in the Asian games 2018 ?

- A) China
- B) South Korea
- C) Japan
- D) Indonesia

22) निम्नलिखित में से किस टीम ने 2018 के एशियाई खेलों में भारत की महिला कंपाउंड टीम फाइनल इवेंट (तीरंदाजी) में हराया?

- A) चीन
- B) साउथ कोरिया
- C) जापान
- D) इंडोनेशिया

- 23) Plan Holiday was declared after which Five year plan-
- 23) इनमें से किस पंचवर्षीय योजना के बाद 'प्लान हॉलिडे' घोषित किया गया था?
- A) Sixth
B) Third
C) Fourth
D) Fifth
- A) छठी
B) तीसरी
C) चौथी
D) पाँचवीं
-

- 24) Who among the following has been appointed as the Chairman of the Defence Research and Development Organisation (DRDO) for a period of two years as on 2018?
- 24) 2018 में निम्नलिखित में से किसे दो साल की अवधि के लिए रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?
- A) Nipendra Mishra
B) G. Satheesh Reddy
C) Madhavan Nair
D) Avinash Kumar
- A) निपेन्द्र मिश्रा
B) जी. सतीश रेड्डी
C) माधवन नायर
D) अविनाश कुमार
-

- 25) Which strait separates India from Sri Lanka?
- 25) कौन सा स्ट्रेट भारत को श्रीलंका से अलग करता है?
- A) Davis Strait
B) Gibraltar Strait
C) Palk Strait
D) Sunda Strait
- A) डेविस स्ट्रेट
B) जिब्राल्टर स्ट्रेट
C) पाक स्ट्रेट
D) सुन्दा स्ट्रेट
-

- 26) Who among the following personalities was known as Bihar Vibhuti?
- 26) निम्नलिखित व्यक्तित्वों में से कौन बिहार विभूति के नाम से जाना जाता था?
- A) Jagjivan Ram
B) Shri Krishna Sinha
C) Jayprakash Narayan
D) Dr. Anugrah Narayan Sinha
- A) जगजीवन राम
B) श्रीकृष्ण सिन्हा
C) जयप्रकाश नारायण
D) डॉ. अनुग्रह नारायण सिन्हा
-

-
- 27) In which of the following events did Vinesh Phogat win a gold medal in the 2018 Asian Games?
- 27) निम्नलिखित में से किस खेल में विनेश फौगाट ने 2018 के एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक हासिल किया?
- A) Boxing
B) Weightlifting
C) Wrestling
D) Javelin Throw
- A) मुक्केबाज़ी
B) भारोत्तोलन
C) कुश्ती
D) जेवलिन थ्रो
-
- 28) Who among the following instituted Dr. B.C. Roy Award?
- 28) निम्नलिखित में से किसने डॉ. बी. सी. रॉय अवार्ड की स्थापना की थी?
- A) K.K. Birla Foundation
B) Medical Council of India
C) Dhanvantari Foundation
D) Babha Atomic Research Centre
- A) के. के. बिरला फाउंडेशन
B) मेडिकल काउंसिल ऑफ इंडिया
C) धनवंत्री फाउंडेशन
D) भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र
-
- 29) Which of the following was NOT a part of the Mauryan Empire during the reign of Ashoka?
- 29) अशोक के शासनकाल में निम्नलिखित में से कौन सा मौर्य साम्राज्य का हिस्सा नहीं था?
- A) Sinhala
B) Gandhara
C) Pulinda
D) Saurashtra
- A) सिंहाला
B) गांधार
C) पुलिन्दा
D) सौराष्ट्र
-
- 30) In Bihar state, which of the following site is declared as UNESCO World heritage site?
- 30) बिहार राज्य में, निम्नलिखित में से कौन सी साइट UNESCO की विश्व धरोहर स्थल के रूप में घोषित की गई है?
- A) Kapileshwar Sthan, Madhubani
B) Mahabodhi Temple, Bodh Gaya
C) Vishwa Shanti Stupa, Vaishali
D) Mahatma Gandhi Setu, Patna
- A) कपिलेश्वर स्थान, मधुबनी
B) महाबोधि मंदिर, बोध गया
C) विश्व शांति स्तूप, वैशाली
D) महात्मा गांधी सेतु, पटना
-

31) Bodh Gaya is situated on the banks of which of the following rivers? 31) बोध गया निम्नलिखित किस नदी के किनारे स्थित है?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| A) River Ghaghara | A) घाघरा नदी |
| B) River Bagmati | B) बागमती नदी |
| C) River Niranjana | C) निरंजना नदी |
| D) River Lalbakeya | D) लालबकेया नदी |

32) Who among the following is credited with sending the first email message on ARPANET? 32) ARPANET पर पहला ईमेल संदेश भेजने का श्रेय निम्नलिखित में से किसको दिया जाता है?

- | | |
|---------------------|-------------------|
| A) Ray Tomlinson | A) रे टॉमलिन्सन |
| B) Jacob Bekenstein | B) जैकब बेकनस्टीन |
| C) Irving Zucker | C) इरविंग जुकर |
| D) Robert Moore | D) रॉबर्ट मूर |

33) Who amongst the following proposed the inclusion of Preamble in the Constitution? 33) भारतीय संविधान में प्रस्तावना को शामिल करने का प्रस्ताव इनमें से किसने रखा था?

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A) Sardar Vallabhbhai Patel | A) सरदार वल्लभ भाई पटेल |
| B) Motilal Nehru | B) मोतीलाल नेहरू |
| C) M.N. Roy | C) एम.एन. रॉय |
| D) Pandit Jawahar Lal Nehru | D) पंडित जवाहरलाल नेहरू |

34) Where does the river Burhi Gandak originate from? 34) बूढी गंडक नदी कहां से निकलती है?

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A) Nampa | A) नम्पा |
| B) Shivpuri range | B) शिवपुरी रेंज |
| C) Someshwar hills | C) सोमेश्वर पहाड़ियां |
| D) Tibet | D) तिब्बत |

35) A. English (British) were the second Europeans who built their factory in Patna at Alamganj in 1620 but was closed in 1621.

R. Again in 1651, British East India Company revived the factory which is now turned into a Governing printing press at Gulzar Bagh.

In context with the above statement which of the following statement is correct if A is Assertion and R is the Reason?

- A) Only R is correct
- B) Both A and R are correct and R is the correct reason of A
- C) Both A and R are correct but independent
- D) Only A is correct

35) A. अंग्रेज (ब्रिटिश) दूसरे यूरोपियन थे जिसने 1620 में आलमगंज में अपनी फैक्ट्री बनाई थी लेकिन 1621 में बंद हो गई थी।

R. एक बार फिर 1651 में, ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी ने कंपनी को शुरू किया जो आज गुलजार बाग में एक संचालक प्रिंटिंग प्रेस बन गया है।

उपरोक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है यदि A निश्चय वाक्य है और R तर्क है?

- A) केवल R सही है
- B) A और R दोनों सही हैं और R A का सही तर्क है
- C) A और R दोनों सही हैं लेकिन स्वतंत्र हैं
- D) केवल A सही है

36) When was the National Extension Service introduced in India?

- A) 1953
- B) 1951
- C) 1954
- D) 1952

36) भारत में राष्ट्रीय विस्तार सेवा की शुरुआत कब हुई थी?

- A) 1953
- B) 1951
- C) 1954
- D) 1952

37) The main reserve of tungsten is found at Degana. It is located in which of the following state of India?

- A) Odisha
- B) Rajasthan
- C) Himachal Pradesh
- D) Jharkhand

37) टंगस्टन का मुख्य भंडार देगाना में पाया जाता है। यह भारत के निम्नलिखित में से किस राज्यों में स्थित है?

- A) ओडिशा
- B) राजस्थान
- C) हिमाचल प्रदेश
- D) झारखण्ड

38) Which of the following cities in India was declared as India's first World Heritage City by UNESCO?

- A) Hyderabad
- B) Pune
- C) Chennai
- D) Ahmedabad

38) निम्नलिखित में से किस शहर को UNESCO द्वारा भारत का पहला विश्व विरासत शहर घोषित किया गया है?

- A) हैदराबाद
- B) पुणे
- C) चेन्नई
- D) अहमदाबाद

39) Which of the following elections are NOT conducted by the Election Commission of India?

- A) Gram Panchayat
- B) Offices of the President of India
- C) State Legislative Councils
- D) State Legislative Assemblies

39) निम्नलिखित में से कौन सा चुनाव भारत के निर्वाचन आयोग द्वारा नहीं करवाया जाता है?

- A) ग्राम पंचायत
- B) भारत के राष्ट्रपति का कार्यालय
- C) राज्य विधान परिषद
- D) राज्य विधानसभाएँ

40) Which of the following programmes was launched during the Seventh Five Year Plan of India?

- A) Minimum Needs Programme
- B) Rajiv Aarogyasri Health Scheme
- C) Jawahar Rozgar Yojana
- D) Garibi Hatao

40) इनमें से किस योजना की शुरुआत सातवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान की गई थी?

- A) न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम
- B) राजीव आरोग्यश्री स्वास्थ्य योजना
- C) जवाहर रोज़गार योजना
- D) गरीबी हटाओ

Section 2 - General Science and Mathematics

41) What is the value of $(1/32)^{(1/5)} + (1/128)^{(1/7)} + (1/729)^{(1/6)} - (256/81)^{(1/4)}$ का मान कितना है?

- A) 1/3
- B) 2/3
- C) 1/2
- D) 0

- A) 1/3
- B) 2/3
- C) 1/2
- D) 0

42) The middle term of the series $2 + 4 + 6 + \dots + 198$ is

- A) 100
- B) 94
- C) 96
- D) 97

- A) 100
- B) 94
- C) 96
- D) 97

43) A shopkeeper buys an almirah at ₹ 5000 and spends ₹ 100 for transportation. At what price should he sell it to make a profit of 10%?

- A) ₹ 5600
- B) ₹ 5610
- C) ₹ 5510
- D) ₹ 5520

- A) ₹ 5600
- B) ₹ 5610
- C) ₹ 5510
- D) ₹ 5520

- 44) A ration shop has 50.52 kg of rice which is to be equally distributed among 30 families. How much rice will each family get?
- 44) एक राशन की दुकान में 50.52 किलोग्राम चावल होता है जिसे 30 परिवारों के बीच समान रूप से वितरित किया जाता है। प्रत्येक परिवार को कितना चावल मिलेगा?
- A) 1684 gms
B) 1590 gms
C) 1524 gms
D) 1710 gms
-
- A) 1684 gms
B) 1590 gms
C) 1524 gms
D) 1710 gms

- 45) Rayon is usually prepared from a naturally occurring polymer called cellulose which is present in
- 45) रेयान आमतौर पर स्वाभाविक रूप से होने वाले बहुलक से तैयार होता है जिसका नाम सेलूलोज़ है और जो
- A) Apple leaf
B) Mango leaf
C) Wood pulp
D) Hibiscus flower
- A) सेब के पत्ते में मौजूद होता है
B) आम के पत्ते में मौजूद होता है
C) काठ की लुग्दी में मौजूद होता है
D) हिबिस्कस फूल में मौजूद होता है
-
- A) सेब के पत्ते में मौजूद होता है
B) आम के पत्ते में मौजूद होता है
C) काठ की लुग्दी में मौजूद होता है
D) हिबिस्कस फूल में मौजूद होता है

- 46) The difference of the cube of the two consecutive even integers is always divisible by
- 46) दो क्रमानुगत सम पूर्णाकों(इंटीजर्स) के घन का अंतर हमेशा किस संख्या से विभाज्य होता है?
- A) 6
B) 3
C) 5
D) 2
- A) 6
B) 3
C) 5
D) 2
-
- A) 6
B) 3
C) 5
D) 2

- 47) The condensation polymerisation of Dimethyl terephthalate with ethylene glycol yields
- 47) डायमिथाइल टेरेफ्थैलेट का एथाईलीन ग्लाइकोल के साथ संघनन पॉलिमराइजेशन से क्या उत्पन्न होता है?
- A) bakelite
B) nylon
C) dacron
D) polythene
- A) बैकेलाइट
B) नायलॉन
C) डैक्रोन
D) पॉलिथीन
-
- A) बैकेलाइट
B) नायलॉन
C) डैक्रोन
D) पॉलिथीन

48) What will be the value of 'x' in the equation? 48) निम्नलिखित समीकरण में 'x' का मान कितना होगा?

$$\frac{0.0004}{x} = 0.002$$

$$\frac{0.0004}{x} = 0.002$$

- A) 0.2
- B) 0.002
- C) 0.02
- D) 0.0002

- A) 0.2
 - B) 0.002
 - C) 0.02
 - D) 0.0002
-

49) Two angles of a triangle are 35° and 45°. What is the measure of the third angle of the triangle? 49) त्रिकोण के दो कोणों के माप 35° और 45° हैं। त्रिकोण के तीसरे कोण का माप क्या होगा?

- A) 105°
- B) 95°
- C) 110°
- D) 100°

- A) 105°
 - B) 95°
 - C) 110°
 - D) 100°
-

50) What is the result in multiplication between the predecessor of 12 and the successor of 8? 50) 12 के पूर्ववर्ती और 8 के परवर्ती के बीच गुणन में परिणाम क्या है?

- A) 90
- B) 88
- C) 99
- D) 96

- A) 90
 - B) 88
 - C) 99
 - D) 96
-

- 51) An electromagnetic wave which has the shortest wavelength is
- 51) एक विद्युतचुम्बकीय तरंग जिसका सबसे छोटा तरंगदैर्घ्य होता है, वह निम्न में से कौन सा है?
- A) Infrared rays
A) अवरक्त किरण
- B) X-rays
B) X-किरण
- C) Gamma rays
C) गामा किरण
- D) Microwaves
D) सूक्ष्मतरंग
-

- 52) The heat energy available due to the difference in the temperature of water at the surface of the ocean and at the deeper levels is called:
- 52) महासागर की सतह पर और गहरे स्तर पर पानी के तापमान में अंतर के कारण उपलब्ध या प्राप्त उष्ण ऊर्जा को क्या कहा जाता है?
- A) Tidal energy
A) ज्वारीय उर्जा
- B) Ocean thermal energy
B) महासागर तापीय ऊर्जा
- C) Hydel energy
C) हाइडल ऊर्जा
- D) Solar energy
D) सौर उर्जा
-

- 53) A person incurs a loss of 5% by selling a watch for ₹. 1140. At what price should the watch be sold to earn a 5% profit?
- 53) एक व्यक्ति को ₹. 1140 में घड़ी बेचने से 5% की हानि होती है। 5% लाभ कमाने के लिए घड़ी को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?
- A) ₹. 1355
A) ₹. 1355
- B) ₹. 1150
B) ₹. 1150
- C) ₹. 1260
C) ₹. 1260
- D) ₹. 1420
D) ₹. 1420
-

54) Two identical particles move with velocity v and $2v$ towards each other. The velocity of their centre of mass is

- A) v
- B) $v/2$
- C) $v/3$
- D) zero

54) दो एक जैसी वस्तुएँ v और $2v$ के वेग से एक दूसरे की तरफ बढ़ती हैं। उनके द्रव्यमान बिंदु पर वेग कितना है?

- A) v
- B) $v/2$
- C) $v/3$
- D) शून्य

55) Alum is used as water purifier because it

- A) destroys the pathogenic bacterias
- B) coagulates the impurities
- C) softens hard water
- D) gives taste to water

55) एलम का इस्तेमाल पानी को शुद्ध करने में किया जाता है क्योंकि यह

- A) रोगजनक जीवाणुओं को नष्ट करता है
- B) अशुद्धियों को जमा देता है
- C) कठोर जल को मृदु बनाता है
- D) जल में स्वाद पैदा करता है

56) The microscopic gap between a pair of adjacent neurons over which nerve impulses pass when going from one neuron to the next is called a

- A) axon
- B) cell body
- C) synapse
- D) dendrites

56) आसन्न न्यूरॉनों की एक जोड़ी के बीच अति सूक्ष्म अंतर, जिसके माध्यम से तंत्रिका आवेग एक न्यूरॉन से अगले न्यूरॉन में जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) ऐक्सोन
- B) कोशिका पिण्ड
- C) सिनेप्स
- D) डेंडराइट

57) Ultrasonics are sound waves of frequency

- A) less than 100 Hz
- B) greater than 20 kHz
- C) greater than 1000 Hz
- D) less than 10 kHz

57) पराश्रव्य की ध्वनि तरंगों की आवृत्ति कितनी होगी?

- A) 100 Hz से कम
- B) 20 kHz से अधिक
- C) 1000 Hz से अधिक
- D) 10 kHz से कम

58) The unit of power of lens is

- A) candela
- B) dioptr
- C) radian
- D) metre

58) लेंस के पावर का यूनिट (मात्रक) निम्न में से कौन सा है?

- A) कैंडेला
- B) डायोपटर
- C) रेडियन
- D) मीटर

59) Which of the following is an example of greenhouse gas?

- A) Water vapour
- B) Oxygen
- C) Hydrogen
- D) Nitrogen

59) निम्नलिखित में से कौन सा ग्रीनहाउस गैस का एक उदाहरण है?

- A) जल वाष्प
- B) ऑक्सीजन
- C) हाइड्रोजन
- D) नाइट्रोजन

60) Bleaching action of sulphur dioxide is due to :

- A) Hydrolysis
- B) Oxidation
- C) Its acidic nature
- D) Reduction

60) सल्फर डाइऑक्साइड का विरंजन क्रिया किसके कारण होती है?

- A) जल-अपघटन के कारण होती है
- B) ऑक्सीकरण के कारण होती है
- C) इसकी अम्लीयता प्रकृति के कारण होती है
- D) अपचयन के कारण होती है

61) Which of the following hormone plays a direct role in controlling blood pressure in human body?

- A) Estrogen
- B) Testosterone
- C) Oxytocin
- D) Vasopressin

61) मानव शरीर में रक्तचाप को नियंत्रित करने में निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन प्रत्यक्ष भूमिका निभाता है?

- A) एस्ट्रोजेन
- B) टेस्टोस्टेरोन
- C) ऑक्सिटोसिन
- D) वैसोप्रेसिन

62) Which of the following is an example of parasite plant? 62) निम्नलिखित में से कौन सा परजीवी पौधे का एक उदाहरण है?

- A) Green algae
- B) Cuscuta
- C) Bryophyllum
- D) Cactus

- A) हरी शैवाल
- B) कसक्यूटा
- C) ब्रायोफाइलम
- D) कैक्टस

63) The average age of 6 boys is 17. If the age of 5 boys of them are 15, 18, 14, 19 and 18 years, then the age of the sixth boy is 63) 6 लड़कों की औसत आयु 17 है। यदि उनमें से 5 लड़कों की आयु 15, 18, 14, 19 और 18 वर्ष है, तो छठे लड़के की आयु कितनी है?

- A) 16 years
- B) 17 years
- C) 18 years
- D) 15 years

- A) 16 वर्ष
- B) 17 वर्ष
- C) 18 वर्ष
- D) 15 वर्ष

64) The basic structure of a chlorophyll molecule is a porphyrin ring, co-ordinated to a central atom. The central atom present in chlorophyll is 64) क्लोरोफिल अणु की मूल संरचना एक पोर्फिरिन रिंग की तरह है, जो एक केंद्रीय परमाणु के साथ समन्वित होता है। क्लोरोफिल में मौजूद केंद्रीय परमाणु है

- A) cobalt
- B) magnesium
- C) iron
- D) zinc

- A) कोबाल्ट
- B) मैग्नीशियम
- C) लोहा
- D) जस्ता

- 65) Select the CORRECT genus of bacterium that converts the milk into curd.
- 65) उस जीवाणु के जीनस का चयन करें जो दूध को दही में परिवर्तित करता है।
- A) Streptomyces
B) Corynebacterium
C) Lactobacillus
D) Mycobacterium
- A) स्ट्रेप्टोमाइसीज
B) कोरिनेबैक्टीरियम
C) लैक्टोबैसिलस
D) माइकोबैक्टीरियम
-

- 66) What number must be deducted from each of the numbers 8, 10, 17 and 22, so that the remainder numbers will become proportional?
- 66) वह संख्या कौन सी है जिसे 8, 10, 17 और 22 से घटाया जाना चाहिए ताकि शेष संख्याएं समानुपातिक हो जाएं?
- A) 3
B) 1
C) 5
D) 2
- A) 3
B) 1
C) 5
D) 2
-

- 67) What is the unit digit in the number obtained by subtracting 5 from the value of $135 \times 237 \times 500$?
- 67) $135 \times 237 \times 500$ के मान से 5 घटाने पर प्राप्त संख्या में इकाई अंक (यूनिट डिजिट) क्या है?
- A) 0
B) 3
C) 2
D) 5
- A) 0
B) 3
C) 2
D) 5
-

- 68) The median of the data 8, 7, 5, 6, 3, 8, 5, 3, 3 is
- 68) डेटा 8, 7, 5, 6, 3, 8, 5, 3, 3 की माध्यिका है:
- A) 6
B) 5
C) 4
D) 7
- A) 6
B) 5
C) 4
D) 7
-

69) The value of $(5-6 \times 3)/(1+24 \div 2)$ is equal to

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

69) $(5-6 \times 3)/(1+24 \div 2)$ का मान किसके समान है?

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

70) Hari bought a mobile for ₹.1560 and then sold it at a loss of 15% of the cost price. The selling price of the mobile is

- A) ₹.1326
- B) ₹.1489
- C) ₹.1490
- D) ₹.1263

70) हरी ने ₹.1560 में मोबाइल खरीदा और फिर इसे क्रय मूल्य के 15% के हानि पर बेच दिया। मोबाइल की बिक्री मूल्य क्या थी?

- A) ₹.1326
- B) ₹.1489
- C) ₹.1490
- D) ₹.1263

Section 3 - Mental Ability

71) Nirmal, Vimal, Pratik, Meena, Tina and Piya are all relatives. Volleyball is played by Tina's Daughter in law. The Youngest girl isn't Meena. Baseball is played by the youngest male, Vimal. Meena's daughter plays cricket and her husband plays Hockey. Rugby is one of the games played by one of the family member. Nirmal's wife plays football. Pratik's son is Vimal. There are two married couples in the family.

Find out the footballer in the family.

- A) Meena
- B) Piya
- C) Pratik
- D) Tina

71) निर्मल, विमल, प्रतीक, मीना, टीना और पिया सभी संबंधी हैं। टीना की बहू वॉलीबॉल खेलती है। मीना सबसे छोटी लड़की नहीं है। विमल जोकि सबसे छोटा पुरुष है बेसबॉल खेलता है। मीना की बेटी क्रिकेट खेलती है और उसका पति हॉकी खेलता है। रग्बी उन खेलों में से एक है जो परिवार का कोई एक सदस्य खेलता है। निर्मल की पत्नी फुटबॉल खेलती है। विमल प्रतीक का बेटा है। परिवार में दो शादी-शुदा जोड़े हैं। परिवार में फुटबॉल खेलने वाले सदस्य का पता लगाएं।

- A) मीना
- B) पिया
- C) प्रतीक
- D) टीना

72) Mithun and Saurabh are the brothers of Smita. How is Smita's son-in-law's wife related to Saurabh?

- A) Niece
- B) Sister-in-law's sister
- C) Nephew
- D) Sister

72) मिथुन और सौरभ, स्मिता के भाई हैं। स्मिता के दामाद की पत्नी का सौरभ से क्या रिश्ता है?

- A) भतीजी
- B) ननद की बहन
- C) भतीजा
- D) बहन

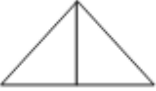
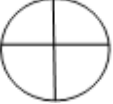
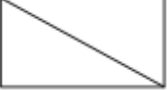

73) In certain language, [RAT SAT HAT] is written as [^6^ *5*] [MAT LAT RAT] is written as [%1% #2#] [SAT MAT RAT] is written as [%1% ^6^ *5*] [MAT HAT LAT] is written as [%1% &3& #2#] What will be the code for "MAT"?

- A) %1%
- B) ^6^
- C) *5*
- D) &3&

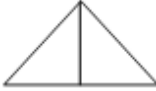
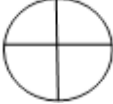
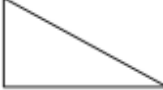

73) एक निश्चित भाषा में, [RAT SAT HAT] को [^6^ *5*] के रूप में, [MAT LAT RAT] को [%1% #2#] के रूप में, [SAT MAT RAT] को [%1% ^6^ *5*] के रूप में, और [MAT HAT LAT] को [%1% &3& #2#] के रूप में लिखा जाता है, तो "MAT" के लिए कूट क्या होगा?

- A) %1%
- B) ^6^
- C) *5*
- D) &3&

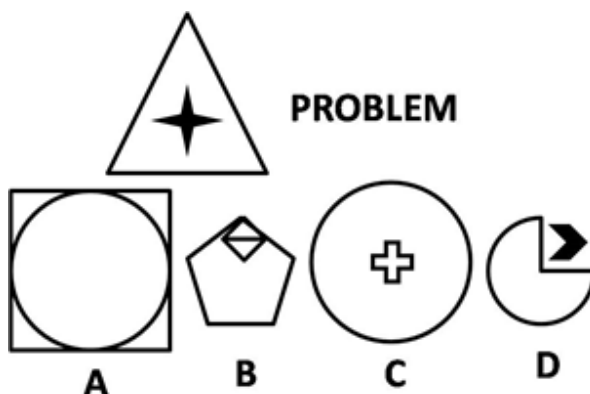
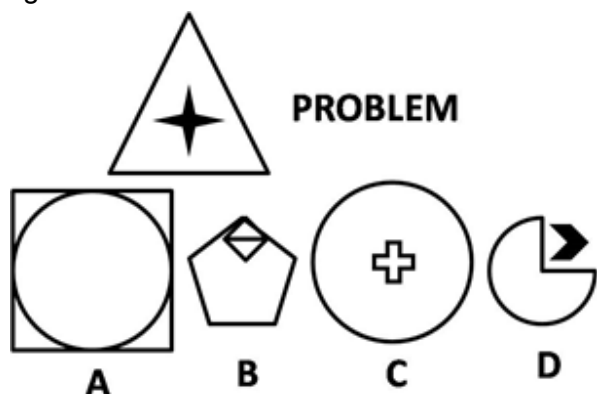
74) From the following select the odd one out.

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

74) निम्नलिखित में से विषम का चयन करें।

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

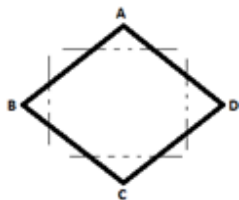
75) Choose the image, which is similar to the problem figure. 75) उस चित्र को चुनें, जो प्रश्न में दिए गए आकृति के सामान है।
figure.



- A) D
- B) A
- C) C
- D) B

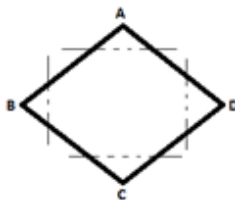
- A) D
- B) A
- C) C
- D) B

76) The paper given below is cut along the dotted lines. How many sides does the major sheet have?



- A) Eight
- B) Nine
- C) Thirteen
- D) Six

76) नीचे दिए गए शीट को बिंदु रेखा के साथ काटा जाता है। प्रमुख शीट में कितने किनारे हैं?



- A) आठ
- B) नौ
- C) तेरह
- D) छह

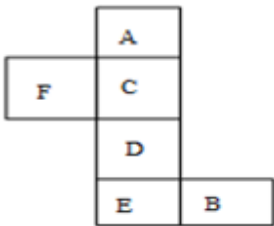
77) A man is travelling to his office on a bike. He travelled 2 km towards west from his home. He then took a right turn and rode another 3 km. From this he turned left and moved 5 km, again he took left and rode 3 km. After this he turned right and traveled 3 km and finally turned left and moved 2 km and reached his office. In which direction is his office located from his home?

- A) North-west
- B) North-east
- C) South-east
- D) South-west

77) एक आदमी बाइक से अपने ऑफिस जा रहा है। वह अपने घर से पश्चिम की ओर 2 km चला। इसके बाद वह दाएं मुड़ा और 3 km चला। यहां से वह बाएं मुड़कर 5 km चला, एक बार फिर वह बाएं मुड़ा और 3 km चला। इसके बाद वह दाएं मुड़ा और 3 km चला और आखिर में बाएं मुड़कर 2 km चला और अपने ऑफिस पहुंच गया। उसका ऑफिस उसके घर से किस दिशा में स्थित है?

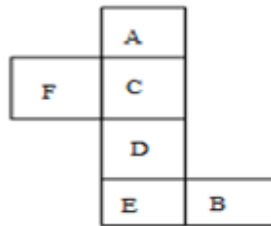
- A) उत्तर-पश्चिम
- B) उत्तर-पूर्व
- C) दक्षिण-पूर्व
- D) दक्षिण-पश्चिम

78) Which of the following cubes can be created by folding the given figure?



- A)
- B)
- C)
- D)

78) दिए गए चित्र को मोड़ने से निम्नलिखित में से कौन सा घन(क्यूब) बनाया जा सकता है?



- A)
- B)
- C)
- D)

- 79) One-fourth of two-fifth of a number exceeds one-thirteenth of that number by 0.6. What is the number?
- 79) किसी संख्या के दो-पांचवें का एक-चौथाई उस संख्या के एक-तेरहवें से 0.6 अधिक है। संख्या कौन सी है?
- A) 39
B) 26
C) 20
D) 13
- A) 39
B) 26
C) 20
D) 13

- 80) Sadan is 40 years old and Santa is 50 years old. How many years ago was the ratio of their ages 6 : 9?
- 80) सदन 40 साल का है और संता 50 साल का है। कितने साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 6 : 9 था?
- A) 25
B) 35
C) 20
D) 30
- A) 25
B) 35
C) 20
D) 30

- 81) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:
Straight line : 1 :: Plane :
- 81) दिए गए निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:
Straight line : 1 :: Plane :
- A) 5
B) 4
C) 2
D) 3
- A) 5
B) 4
C) 2
D) 3

- 82) Which of the following set of numbers is similar to the set (41, 82, 123)?
- 82) निम्न में से किस संख्या का समूह (41, 82, 123) समूह के समान है?
- A) (337, 379, 420) A) (337, 379, 420)
- B) (178, 219, 259) B) (178, 219, 259)
- C) (111, 152, 193) C) (111, 152, 193)
- D) (278, 319, 358) D) (278, 319, 358)
-

- 83) In certain language, STUDENT is coded as TNEDUTS, then what will be the code for SCHOOL?
- 83) एक निश्चित भाषा में, STUDENT को TNEDUTS के रूप में कोड किया जाता है, तो SCHOOL के लिए कोड क्या होगा?
- A) LOHOCS A) LOHOCS
- B) LOOHSC B) LOOHSC
- C) HOOLSC C) HOOLSC
- D) LOOHCS D) LOOHCS
-

- 84) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:
- 84) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को दिए गए पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:
- 17 : 401 :: 13 : ?
- 17 : 401 :: 13 : ?
- A) 257 A) 257
- B) 267 B) 267
- C) 274 C) 274
- D) 319 D) 319
-

- 85) फहाद ने अपने घर से आरंभ किया। उसने एक निश्चित दिशा में चलना शुरू किया और कुछ दूरी तक चला। इसके बाद उसने बाएं

85) Fahad started from his home. He started moving in a certain direction and walked for certain distance. Then he took a left turn and started walking.

If he is facing south direction, then in which direction has he started from his home?

- A) East
- B) West
- C) North
- D) South

मुड़कर चलना शुरू किया। यदि उसका मुंह दक्षिण दिशा की ओर है, तो अपने घर से उसने किस दिशा में आरंभ किया था?

- A) पूर्व
- B) पश्चिम
- C) उत्तर
- D) दक्षिण

86) South-East becomes North-East, West becomes South and so on. What becomes South-West?

- A) North-west
- B) North-east
- C) South-east
- D) South-west

86) दक्षिण-पूर्व उत्तर-पूर्व बन जाता है, पश्चिम दक्षिण बन जाता है, इत्यादि। दक्षिण-पश्चिम क्या बन जाएगा?

- A) उत्तर-पश्चिम
- B) उत्तर-पूर्व
- C) दक्षिण-पूर्व
- D) दक्षिण-पश्चिम

87) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

Sleep : Insomnia :: Memory : ?

- A) Diabetes
- B) Alzheimer's
- C) Ischemia
- D) Haemophilia

87) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को दिए गए पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा:

Sleep : Insomnia :: Memory : ?

- A) Diabetes
- B) Alzheimer's
- C) Ischemia
- D) Haemophilia

88) Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair given as:

RECTANGLE : RCTNGL :: SQUARE : ?

- A) QUA
- B) SAR
- C) SUQ
- D) SQR

88) निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के अनुरूप बनाएगा :

RECTANGLE : RCTNGL :: SQUARE : ?

- A) QUA
- B) SAR
- C) SUQ
- D) SQR

89) Four pair of words are given below, where the 2nd term in each pair is related to the 1st term in a similar way. Which is the odd one out?

- A) Dog : Bitch
- B) Bull : Cow
- C) Stallion : Mare
- D) Buck : Stag

89) चार जोड़ों के शब्द नीचे दिए गए हैं, जहाँ दूसरा पद पहले पद के साथ समान रूप से संबंधित है, कौन सा विषम है?

- A) कुत्ता : कुतिया
- B) बैल : गाय
- C) स्टालियन : मेर
- D) बक : स्टैग

90) Raja is to the south of Laxman and south-west of Rozer. If both Laxman and Rozer are on the same line, then Rozer is in which direction with respect to Laxman?

- A) East
- B) West
- C) South
- D) North

90) राजा लक्ष्मण के दक्षिण में और रोजर के दक्षिण-पश्चिम में है। यदि लक्ष्मण और रोजर दोनों एक ही लाइन पर हैं, तो रोजर लक्ष्मण से किस दिशा में है?

- A) पूर्व
- B) पश्चिम
- C) दक्षिण
- D) उत्तर

- 91) If $\frac{1}{7}$ th of the work is completed in 8 minutes, then the whole work will be completed twice in
- A) 100 minutes
B) 90 minutes
C) 55 minutes
D) 112 minutes
- 91) यदि काम का $\frac{1}{7}$ वां भाग 8 मिनट में पूरा हो गया है, तो उसी काम को दो बार पूरा करने में कितना समय लगेगा?
- A) 100 मिनट
B) 90 मिनट
C) 55 मिनट
D) 112 मिनट

- 92) If 200 pages are printed in 2 minutes, then how many pages will be printed in 17 minutes?
- A) 1200
B) 1100
C) 1400
D) 1700
- 92) यदि 200 पृष्ठ 2 मिनट में मुद्रित होते हैं, तो 17 मिनट में कितने पृष्ठ मुद्रित किए जाएंगे?
- A) 1200
B) 1100
C) 1400
D) 1700

- 93) Which number replaces the question mark in the given series?
5, 11, 21, 43, 85, ___?
- A) 120
B) 160
C) 95
D) 171
- 93) प्रस्तुत अनुक्रम में कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न के बदले आयेगी?
5, 11, 21, 43, 85, ___?
- A) 120
B) 160
C) 95
D) 171

94) Mark started from his home towards his office. He drove his bike for 5 kms in the west direction. Then he took a left turn and drove his bike for 10 kms. Finally he took a right turn and drove for 5 kms and reached his office. His home is in which direction with respect to his office?

- A) West
- B) North-east
- C) East
- D) South-west

94) मार्क अपने घर से अपने ऑफिस के लिए निकला। उसने पश्चिम दिशा में 5 kms अपना बाइक चलाया। फिर वह बाएं मुड़ा और अपना बाइक 10 kms चलाया। अंत में वह दाएं मुड़ा और 5 kms बाइक चलाया और अपना ऑफिस पहुंच गया। उसका घर उसके ऑफिस से किस दिशा में है?

- A) पश्चिम
- B) उत्तर-पूर्व
- C) पूर्व
- D) दक्षिण-पश्चिम

95) If the price of rice is increased by 25%, then by what percentage should the consumption be reduced so that the expenditure on rice remains the same?

- A) 20%
- B) 22%
- C) 29%
- D) 25%

95) यदि चावल की कीमत में 25% की वृद्धि हुई है, तो उपभोग को कितने प्रतिशत से कम किया जाना चाहिए ताकि चावल पर व्यय वही रहे?

- A) 20%
- B) 22%
- C) 29%
- D) 25%

96) In a certain code language, AT is coded as AATT then what will be the code for IN?

- A) IINN
- B) INNI
- C) NINI
- D) NNII

96) एक निश्चित कोड में, AT को AATT के रूप में लिखा जाता है, तो IN के लिए क्या कोड होगा?

- A) IINN
- B) INNI
- C) NINI
- D) NNII

97) Ramesh has three daughters and each daughter has three brothers. If this itself is Ramesh's family, then how many male members are there in the family?

- A) Three
- B) Nine
- C) Ten
- D) Four

- A) तीन
- B) नौ
- C) दस
- D) चार

98) Except one pair among 123-6, 233-8, 342-9, 612-8, 135-9, the 2nd number in each pair is related to the first number in the same way. The odd one out is

- A) 342-9
- B) 612-8
- C) 233-8
- D) 123-6

- A) 342-9
- B) 612-8
- C) 233-8
- D) 123-6

99) If '÷' means 'Multiplication' , '-' means 'Addition' , '+' means 'Division' , 'x' means 'Subtraction', then what will be the value of the expression '4 ÷ 4 - 15 + 3 x 12' ?

- A) 16
- B) 9
- C) 15
- D) 22

- A) 16
- B) 9
- C) 15
- D) 22

- 100) In certain language, "rini miki suki" is written as "we are together" "miki luci pinci" is written as "all are different" "suki luci deni" is written as "all get together" What will be the code for "suki"?
- A) we
B) are
C) together
D) get
- 100) एक निश्चित भाषा में, "rini miki suki" को "we are together" के रूप में लिखा जाता है "miki luci pinci" को "all are different" के रूप में लिखा जाता है और "suki luci deni" को "all get together" के रूप में लिखा जाता है तो "suki" के लिए कूट क्या होगा?
- A) we
B) are
C) together
D) get

Question Paper No:	51389_62
--------------------	----------

Answer Key

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. C | 31. C | 61. D | 91. D |
| 2. D | 32. A | 62. B | 92. D |
| 3. B | 33. D | 63. C | 93. D |
| 4. A | 34. C | 64. B | 94. B |
| 5. D | 35. B | 65. C | 95. A |
| 6. A | 36. A | 66. D | 96. A |
| 7. B | 37. B | 67. D | 97. D |
| 8. A | 38. D | 68. B | 98. B |
| 9. D | 39. A | 69. A | 99. B |
| 10. C | 40. C | 70. A | 100. C |
| 11. D | 41. D | 71. D | |
| 12. D | 42. A | 72. A | |
| 13. D | 43. B | 73. A | |
| 14. B | 44. A | 74. B | |
| 15. B | 45. C | 75. C | |
| 16. B | 46. D | 76. A | |
| 17. C | 47. C | 77. D | |
| 18. A | 48. A | 78. A | |
| 19. C | 49. D | 79. B | |
| 20. B | 50. C | 80. C | |
| 21. B | 51. C | 81. C | |
| 22. B | 52. B | 82. C | |
| 23. B | 53. C | 83. D | |
| 24. B | 54. B | 84. A | |
| 25. C | 55. B | 85. B | |
| 26. D | 56. C | 86. A | |
| 27. C | 57. B | 87. B | |
| 28. B | 58. B | 88. D | |
| 29. A | 59. A | 89. D | |
| 30. B | 60. D | 90. A | |