

Section A: Logical Reasoning and Analytical Ability / खंड अ: तार्किक तर्क और विश्लेषणात्मक क्षमता

1. Consider the following statement: "Though quite expensive, Phone is not a luxury item, as one can learn many things through Phone."
Which one of the following is a valid inference from the above statement?
- All expensive things are regarded as luxury.
 - All essential things for learning are not luxury.
 - Phone is essential for learning.
 - Phone is not a luxury item.

2. Examine the following statements:
- (1) I watch TV only if I am bored.
 - (2) I am never bored when I have my brother's company.
 - (3) Whenever I go to the theatre I take my brother along.

Which one of the following conclusions is valid in the context of the above statements?

- If I am bored, I watch TV.
- If I am bored, I seek my brother's company.
- If I am not with my brother, than I watch TV.
- If I am not bored, I do not watch TV.

1. निम्नलिखित कथन पर विचार करें: "हालांकि काफी महंगा है, फोन एक लक्जरी वस्तु नहीं है, क्योंकि फोन के माध्यम से कोई भी बहुत कुछ सीख सकता है।"
उपरोक्त कथन से निम्नलिखित में से कौन सा एक मान्य निष्कर्ष है?
- सभी महंगी चीजों को विलासिता के रूप में माना जाता है।
 - सीखने के लिए सभी आवश्यक चीजें विलासिता नहीं हैं।
 - फोन सीखने के लिए जरूरी है।
 - फोन लक्जरी आइटम नहीं है।

2. निम्नलिखित कथनों की जांच करें:
- (1) मैं टीवी तभी देखता हूँ जब मैं ऊब जाता हूँ।
 - (2) जब मेरे भाई की कंपनी होती है तो मैं कभी बोर नहीं होता।
 - (3) जब भी मैं थिएटर जाता हूँ तो अपने भाई को साथ ले जाता हूँ।

उपरोक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष मान्य है?

- अगर मैं ऊब गया हूँ, तो मैं टीवी देखता हूँ।
- अगर मैं ऊब गया हूँ, तो मैं अपने भाई की कंपनी चाहता हूँ।
- अगर मैं अपने भाई के साथ नहीं हूँ, तो मैं टीवी देखता हूँ।
- अगर मैं बोर नहीं होता, तो मैं टीवी नहीं देखता।

3. Consider the following statement:
The Third World War, if it ever starts, will end very quickly with the possible end of civilization. It is only the misuse of nuclear power which will trigger it.
Based on the above statement which one of the following inferences is correct?
- Nuclear power will be used in the Third World War.
 - There will be no civilization left after the Third World War.
 - The growth of nuclear power will destroy civilization in the long run.
 - The Third World War will not take place.

4. Four political parties W, X, Y and Z decided to set up a joint candidate for the coming parliamentary elections. The formula agreed by them was the acceptance of a candidate of the most of the parties. For aspiring candidates A, B, C and D approached the parties for their ticket.
- was acceptable to W but not Z.
 - was acceptable to Y but not X.
 - was acceptable to W and Y.
 - was acceptable to W and X.

When candidate B was preferred by W and Z, candidate C was preferred by X and Z and candidate A was acceptable to X but not Y; who got the ticket?

- A
- B
- C
- D

3. निम्नलिखित कथन पर विचार करें:
तीसरा विश्व युद्ध, यदि यह कभी शुरू होता है, तो सभ्यता के संभावित अंत के साथ बहुत जल्दी समाप्त हो जाएगा। यह केवल परमाणु शक्ति का दुरुपयोग है जो इसे ट्रिगर करेगा।
उपरोक्त कथन के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष सही है?
- तीसरे विश्व युद्ध में परमाणु शक्ति का इस्तेमाल किया जाएगा।
 - तीसरे विश्व युद्ध के बाद कोई सभ्यता नहीं बचेगी।
 - परमाणु शक्ति की वृद्धि लंबे समय में सभ्यता को नष्ट कर देगी।
 - तीसरा विश्व युद्ध नहीं होगा।

4. चार राजनीतिक दलों W, X, Y और Z ने आगामी संसदीय चुनावों के लिए एक संयुक्त उम्मीदवार खड़ा करने का फैसला किया। उनके द्वारा सहमत सूत्र अधिकांश दलों के उम्मीदवार की स्वीकृति था। इच्छुक उम्मीदवारों के लिए A, B, C और D ने अपने टिकट के लिए पार्टियों से संपर्क किया।
- W को स्वीकार्य था लेकिन Z को नहीं।
 - Y को स्वीकार्य था लेकिन X को नहीं।
 - W और Y को स्वीकार्य था।
 - W और X को स्वीकार्य था।

जब उम्मीदवार B को W और Z द्वारा पसंद किया गया था, उम्मीदवार C को X और Z द्वारा पसंद किया गया था और उम्मीदवार A को स्वीकार्य था लेकिन Y नहीं; टिकट किसे मिला?

- A
- B
- C
- D

5. Examine the following statements:
None but students are members of the club.
Some members of the club are married persons.
All married persons are invited for dance.
Which one of the following conclusions can be drawn from the above statements?
- All students are invited for dance.
 - All married students of the club are invited for dance.
 - All members of the club are married persons.
 - None of the above conclusions can be drawn.

6. In five flats, one above the other, live five professionals. The professor has to go up to meet his IAS officer friend. The doctor is equally friendly to all, and has to go up as frequently as go down. The engineer has to go up to meet his MLA friend above whose flat lives the professor's friend. From the ground floor to the top floor, in what order do the five professionals live?
- Engineer, Professor, Doctor, IAS officer, MLA
 - Professor, Engineer, Doctor, IAS officer, MLA
 - IAS officer, Engineer, Doctor, Professor, MLA
 - Professor, Engineer, Doctor, MLA, IAS officer

5. निम्नलिखित कथनों की जांच करें:
कोई नहीं बल्कि छात्र क्लब के सदस्य हैं।
क्लब के कुछ सदस्य विवाहित व्यक्ति हैं।
सभी विवाहित व्यक्तियों को नृत्य के लिए आमंत्रित किया जाता है।
उपरोक्त कथनों से निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?
- सभी छात्रों को नृत्य के लिए आमंत्रित किया जाता है।
 - क्लब के सभी विवाहित छात्रों को नृत्य के लिए आमंत्रित किया जाता है।
 - क्लब के सभी सदस्य विवाहित व्यक्ति हैं।
 - उपरोक्त में से कोई भी निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

6. पांच फ्लैटों में, एक के ऊपर एक, पांच पेशेवर रहते हैं। प्रोफेसर को अपने आईएएस अधिकारी मित्र से मिलने के लिए ऊपर जाना पड़ता है। डॉक्टर सभी के लिए समान रूप से अनुकूल है, और जितनी बार नीचे जाते हैं उतनी बार ऊपर जाना पड़ता है। इंजीनियर को अपने विधायक मित्र से मिलने के लिए ऊपर जाना पड़ता है जिसके ऊपर प्रोफेसर का मित्र रहता है। भूतल से ऊपर की मंजिल तक, पाँच पेशेवर किस क्रम में रहते हैं?
- इंजीनियर, प्रोफेसर, डॉक्टर, आईएएस अधिकारी, विधायक
 - प्रोफेसर, इंजीनियर, डॉक्टर, आईएएस अधिकारी, विधायक
 - आईएएस अधिकारी, इंजीनियर, डॉक्टर, प्रोफेसर, विधायक
 - प्रोफेसर, इंजीनियर, डॉक्टर, विधायक, आईएएस अधिकारी

7. Seven men, A, B, C, D, E, F and G are standing in a queue in that order. Each one is wearing a cap of a different colour like violet, indigo, blue, green, yellow, orange and red. D is able to see in front of him green and blue, but not violet. E can see violet and yellow, but not red. G can see caps of all colours other than orange. If E is wearing an indigo coloured cap, then the colour of the cap worn by F is
- Blue
 - Violet
 - Red
 - Orange
8. There are 50 students admitted to a nursery class. Some students can speak only English and some can speak only Hindi. 10 students can speak both English and Hindi. If the number of students who can speak English is 21, then how many students can speak Hindi, how many can speak only Hindi and how many can speak only English?
- 21, 11 and 29 respectively
 - 28, 18 and 22 respectively
 - 37, 27 and 13 respectively
 - 39, 29 and 11 respectively
9. Six identical cards are placed on a table. Each card has number '1' marked on one side and number '2' marked on its other side. All the six cards are placed in such a manner that the number '1' is on the upper side. In one try, exactly four (neither more nor less) cards are turned upside down. In how many least number of tries can the cards be turned upside down such that all the six cards show number '2' on the upper side?
- 3
 - 5
 - 7
 - 9
7. सात पुरुष, A, B, C, D, E, F और G इसी क्रम में एक कतार में खड़े हैं। प्रत्येक ने अलग-अलग रंग की टोपी पहन रखी है जैसे बैंगनी, नील, नीला, हरा, पीला, नारंगी और लाल। D अपने सामने हरा और नीला देख पाता है, लेकिन बैंगनी नहीं। E बैंगनी और पीला देख सकता है, लेकिन लाल नहीं। G नारंगी के अलावा अन्य सभी रंगों के कैप देख सकता है। यदि E ने नील रंग की टोपी पहनी है, तो F द्वारा पहनी जाने वाली टोपी का रंग है
- नीला
 - वायलेट
 - रेड
 - ऑरेंज
8. एक नर्सरी कक्षा में 50 छात्र भर्ती हैं। कुछ छात्र केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं और कुछ केवल हिंदी बोल सकते हैं। 10 छात्र अंग्रेजी और हिंदी दोनों बोल सकते हैं। यदि अंग्रेजी बोलने वाले छात्रों की संख्या 21 है, तो कितने छात्र हिंदी बोल सकते हैं, कितने केवल हिंदी बोल सकते हैं और कितने केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं?
- 21, 11 और 29 क्रमशः
 - 28, 18 और 22 क्रमशः
 - 37, 27 और 13 क्रमशः
 - 39, 29 और 11 क्रमशः
9. छह समान कार्ड एक मेज पर रखे गए हैं। प्रत्येक कार्ड में एक तरफ '1' और दूसरी तरफ '2' नंबर अंकित होता है। सभी छह कार्ड इस तरह से रखे गए हैं कि नंबर '1' ऊपर की तरफ है। एक प्रयास में, ठीक चार (न तो अधिक और न ही कम) कार्ड उलटे हो जाते हैं। कितने कम से कम कोशिशों में कार्डों को उल्टा किया जा सकता है कि सभी छह कार्ड ऊपर की तरफ संख्या '2' दिखाते हैं?
- 3
 - 5
 - 7
 - 9

- 10.. Examine the following statements:
 George attends Music classes on Monday.
 He attends Mathematics classes on Wednesday.
 His Literature classes are not on Friday.
 He attends History classes on the day following the day of his Mathematics classes.
 On Tuesday, he attends his Sports classes.
 If he attends just one subject in a day and his Sunday is free, then he is also free on
- Monday
 - Thursday
 - Saturday
 - Friday

Read this statement before answering the questions 11 and 12

A tennis coach is trying to put together a team of four players for the forthcoming tournament. For this 7 players are available: males A, B and C; and females W, X, Y and Z. All players have equal capability and at least 2 males will be there in the team. For a team of four, all players must be able to play with each other. But, B cannot play with W, C cannot play with Z and W cannot play with Y.

11. If Y is selected and B is rejected, the team will consist of which one of the following groups?
- A, C, W and Y
 - A, C, X and Y
 - A, C, Y and Z
 - A, W, Y and Z

10. निम्नलिखित कथनों की जांच करें:
 जॉर्ज सोमवार को संगीत कक्षाओं में भाग लेता है।
 वह बुधवार को गणित की कक्षाओं में जाता है।
 उनकी साहित्य कक्षाएं शुक्रवार को नहीं हैं।
 वह अपनी गणित की कक्षाओं के अगले दिन इतिहास की कक्षाओं में भाग लेता है।
 मंगलवार को, वह अपनी खेल कक्षाओं में भाग लेता है।
 यदि वह एक दिन में सिर्फ एक विषय में भाग लेता है और उसका रविवार मुफ्त है, तो वह भी मुफ्त है
- सोमवार
 - गुरुवार
 - शनिवार
 - शुक्रवार

11 और 12 प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस कथन को पढ़ें

एक टेनिस कोच आगामी टूर्नामेंट के लिए चार खिलाड़ियों की एक टीम तैयार करने की कोशिश कर रहा है। इसके लिए 7 खिलाड़ी उपलब्ध हैं: पुरुष A, B और C; और महिलाएँ W, X, Y और Z। सभी खिलाड़ियों में समान क्षमता है और टीम में कम से कम 2 पुरुष होंगे। चार की टीम के लिए, सभी खिलाड़ियों को एक दूसरे के साथ खेलने में सक्षम होना चाहिए। लेकिन, B, W के साथ नहीं खेल सकता, C, Z के साथ नहीं खेल सकता और W, Y के साथ नहीं खेल सकता।

11. यदि Y का चयन किया जाता है और B को अस्वीकार कर दिया जाता है, तो टीम में निम्नलिखित में से कौन सा समूह शामिल होगा?
- A, C, W और Y
 - A, C, X और Y
 - A, C, Y और Z
 - A, W, Y और Z

12. If B is selected and Y is rejected, the team will consist of which one of the following groups?
- A, B, C and W
 - A, B, C and Z
 - A, B, C and X
 - A, W, Y and Z

Read this statement before answering the questions 13, and 14:

In a survey regarding a proposed measure to be introduced, 2878 persons took part of which 1652 were males. 1226 persons voted against the proposal of which 796 were males. 1425 persons voted for the proposal. 196 females were undecided.

13. How many females voted for the proposal?
- 430
 - 600
 - 624
 - 640
14. How many females were not in favour of the proposal?
- 430
 - 496
 - 586
 - 1226
15. A, B, C, D and E are members of the same family. There are two fathers, two sons, two wives, three males and two females. The teacher was the wife of a lawyer who was the son of a doctor. E is not a male, neither also a wife of a professional. C is the youngest person in the family and D is the eldest. B is a male. Whose wife is the teacher?
- A
 - B
 - C
 - D

12. यदि B का चयन किया जाता है और Y को अस्वीकार कर दिया जाता है, तो टीम में निम्नलिखित में से कौन सा समूह शामिल होगा?
- A, B, C और W
 - A, B, C और Z
 - A, B, C और X
 - A, W, Y और Z

13 और 14 के उत्तर देने से पहले इस कथन को पढ़ें:

प्रस्तावित उपाय के संबंध में एक सर्वेक्षण में, 2878 व्यक्तियों ने भाग लिया, जिनमें से 1652 पुरुष थे। 1226 लोगों ने प्रस्ताव के खिलाफ मतदान किया, जिसमें 796 पुरुष थे। 1425 लोगों ने प्रस्ताव के पक्ष में मतदान किया। 196 महिलाएं अनिर्णीत थीं।

13. कितनी महिलाओं ने प्रस्ताव के पक्ष में मतदान किया?
- 430
 - 600
 - 624
 - 640
14. कितनी महिलाएं प्रस्ताव के पक्ष में नहीं थीं?
- 430
 - 496
 - 586
 - 1226
15. A, B, C, D और E एक ही परिवार के सदस्य हैं। दो पिता, दो पुत्र, दो पत्नियां, तीन पुरुष और दो महिलाएं हैं। शिक्षक एक वकील की पत्नी थी जो एक डॉक्टर का बेटा था। E एक पुरुष नहीं है, न ही एक पेशेवर की पत्नी भी है। C परिवार में सबसे छोटा व्यक्ति है और D सबसे बड़ा है। B पुरुष है। शिक्षिका किसकी पत्नी है?
- A
 - B
 - C
 - D

Section B: General Mental Ability / खण्ड ब: सामान्य मानसिक क्षमता

16. Three persons A, B and C wore shirts of black, blue and orange colours (not necessarily in that order) and pants of green, yellow and orange colours (not necessarily in that order). No persons wear shirt and pants of the same colour. Further it is given that
A did not wear shirt of black colour.
B did not wear shirt of blue colour.
C did not wear shirt of orange colour.
A did not wear pants of green colour.
B wear pants of orange colour.
What were the colours of the pants and shirt were worn by C respectively?
a. Orange and Black
b. Green and Blue
c. Yellow and Blue
d. Yellow and Black
17. Given that,
A is the brother of B.
C is the father of A.
D is the brother of E.
E is the daughter of B.
Then, the uncle of D is
a. A
b. B
c. C
d. D
18. Shyam is the mother of Atul. Shyam and Ram are sisters. Ram's mother is Bhoomi. If Krishn is the son of Bhoomi, which one of the following statements is correct?
a. Ram is the grandmother of Atul
b. Krishn is the maternal uncle of Atul
c. Krishn is the brother of Atul
d. Shyam is sister of Bhoomi
16. तीन व्यक्ति A, B और C ने काले, नीले और नारंगी रंग की शर्ट पहनी थी (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में) और हरे, पीले और नारंगी रंग की पैंट (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। कोई भी व्यक्ति एक ही रंग की शर्ट और पैंट नहीं पहनता था। आगे यह दिया गया है कि
A ने काले रंग की शर्ट नहीं पहनी है।
B ने नीले रंग की शर्ट नहीं पहनी है।
C ने नारंगी रंग की शर्ट नहीं पहनी है।
A ने हरे रंग की पैंट नहीं पहनी है।
B ने नारंगी रंग की पैंट पहनी थी।
C द्वारा क्रमशः पैंट और शर्ट के रंग क्या थे?
a. नारंगी और काला
b. हरा और नीला
c. पीला और नीला
d. पीला और काला
17. मान लें कि,
A, B का भाई है।
C, A का पिता है।
D, E का भाई है।
E, B की पुत्री है।
तब, D का अंकल है
a. A
b. B
c. C
d. D
18. श्याम अतुल की माता है। श्याम और राम बहनें हैं। राम की माता भूमि है। यदि कृष्ण भूमि का पुत्र है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
a. राम अतुल की दादी है
b. कृष्ण अतुल के मामा हैं
c. कृष्ण अतुली का भाई है
d. श्याम भूमि की बहन है

19. Ramesh is father's father of Radhika. Suresh is the brother of Nilesh. Radhika is the daughter of Nilesh. Gunjan is the wife of Nilesh. How is Gunjan related to Ramesh?
- Sister-in-law
 - Daughter
 - Grand-daughter
 - Daughter-in-law

20. "Wherever there is smoke, fire is also present". Which of the following statements is true with reference to the above statement according to Nyāya philosophy?
- Smoke cannot exist without fire also being present there
 - Fire causes smoke
 - Universal fireness causes universal smokeness
 - It asserts that there is a relation of concomitance between smoke and fire
- Choose the correct answer from the options given below :
- Only (1) and (4) are correct
 - Only (1) and (2) are correct
 - Only (3) and (4) are correct
 - Only (2) and (4) are correct

21. Consider the following statements regarding clocks :
- In 60 minutes, the minute hand gains 55 minutes on the hour hand
 - In every hour, both the hands coincide once
 - When the two hands are at right angles, they are 15 minutes spaces apart.
- Choose the correct statements from above :
- (1) and (3) only
 - (1) and (2) only
 - (2) and (3) only
 - (1)

19. रमेश, राधिका के पिता का पिता है। सुरेश, नीलेश का भाई है। राधिका नीलेश की पुत्री है। गुंजन नीलेश की पत्नी हैं। गुंजन रमेश से कैसे संबंधित है?
- भाभी
 - बेटी
 - पोती
 - बहू

20. "जहाँ धुँआ है, वहाँ आग भी है"। न्याय दर्शन के अनुसार उपरोक्त कथन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- आग के बिना धुआँ भी मौजूद नहीं हो सकता है
 - आग से धुआँ निकलता है
 - यूनिवर्सल फायरनेस यूनिवर्सल स्मोकनेस का कारण बनता है
 - यह दावा करता है कि धुएँ और आग के बीच संबंध है
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:
- केवल (1) और (4) सही हैं
 - केवल (1) और (2) सही हैं
 - केवल (3) और (4) सही हैं
 - केवल (2) और (4) सही हैं

21. घड़ियों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
- 60 मिनट में, मिनट की सुई घंटे की सुई पर 55 मिनट बढ़ जाती है
 - प्रत्येक घंटे में, दोनों हाथ एक बार मिलते हैं
 - जब दोनों हाथ समकोण पर हों, तो वे 15 मिनट की दूरी पर होते हैं।
- ऊपर से सही कथनों का चयन कीजिए :
- (1) और (3) केवल
 - (1) और (2) केवल
 - (2) और (3) केवल
 - (1)

22. Consider 'A' proposition as 'True' and 'False' respectively, in a square of the opposition of propositions, then which one of the following is correct?
- 'O' is True and 'I' is False
 - 'E' is Undetermined and 'O' is False
 - 'O' is Undetermined and 'I' is False
 - 'I' is True and 'E' is False

23. Match List I with List II

List I		List II	
J.	Sannidhi	I.	Mutual fitness and compatibility of the constituent words in a sentence
K.	Tātparya	II.	Expectancy between the words different in a sentences
L.	Yogyatā	III.	Propinquity between the different words in a sentence
M.	Akankṣā	IV.	Meaning intended by the sentence

- J - II, K - I, L - III, M - IV
- J - IV, K - II, L - III, M - I
- J - II, K - I, L - IV, M - III
- J - III, K - IV, L - I, M - II

24. A man fills a bag with potatoes in such a way that the number of potatoes added on each successive day is the same as the number already present in the bag. This way the bag gets completely filled in 24 days. After how many days the bag was 1/4th full ?
- 6
 - 12
 - 17
 - 22

25. If the square of a positive number is 6 more than five times the number, what is the number?
- 6
 - 8
 - 5
 - 9

22. प्रस्तावों के विरोध के वर्ग में 'ए' प्रस्ताव को क्रमशः 'सत्य' और 'गलत' मानें, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- 'O' सत्य है और 'I' झूठा है
 - 'E' अनिश्चित है और 'O' गलत है
 - 'O' अनिश्चित है और 'I' गलत है
 - 'I' सच है और 'E' गलत है

23. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित करें

List I		List II	
J.	सन्नधि	I.	एक वाक्य में संघटक शब्दों की पारस्परिक फिटनेस और अनुकूलता
K.	तात्पर्य	II.	एक वाक्य में भिन्न शब्दों के बीच प्रत्याशा
L.	योग्यता	III.	एक वाक्य में विभिन्न शब्दों के बीच निकटता
M.	आकांक्षा	IV.	अर्थ वाक्य द्वारा इरादा

- J - II, K - I, L - III, M - IV
- J - IV, K - II, L - III, M - I
- J - II, K - I, L - IV, M - III
- J - III, K - IV, L - I, M - II

24. एक आदमी एक बैग को आलू से इस प्रकार भरता है कि प्रत्येक क्रमिक दिन में जोड़े गए आलू की संख्या बैग में पहले से मौजूद संख्या के समान हो। इस तरह 24 दिनों में बैग पूरी तरह से भर जाता है। कितने दिनों के बाद थैला 1/4 भाग भर गया?
- 6
 - 12
 - 17
 - 22

25. यदि एक धनात्मक संख्या का वर्ग उस संख्या के पाँच गुने से 6 अधिक है, तो वह संख्या क्या है?
- 6
 - 8
 - 5
 - 9

26. A boat travel 240 km downstream in 3 hours and the time is taken by the boat to travel the same distance in upstream in 6 hours. Find the speed of stream (in kmph)
- 40 kmph
 - 30 kmph
 - 20 kmph
 - 35 kmph
27. A question paper had ten questions. Each question could only be answered as True (T) or False (F). Each candidate answered all the questions. Yet, no two candidates wrote the answers in an identical sequence. How many different sequences of answers are possible?
- 1024
 - 2048
 - 512
 - 4096
28. In a meeting, the map of a village was placed in such a manner that south – east becomes north, north – east becomes west and so on. What will west become?
- South
 - South – east
 - South – west
 - East
29. Examine the following statements:
- Lata scored more than Mahima.
 - Mahima scored less than Sweta.
 - Sweta scored more than Lata
 - Riya scored more than Lata but less than Sweta.
- Who scored the highest ?
- Lata
 - Riya
 - Mahima
 - Sweta
26. एक नाव धारा के अनुकूल 240 किमी की यात्रा 3 घंटे में करती है और नाव धारा के प्रतिकूल समान दूरी को 6 घंटे में तय करती है। धारा की गति ज्ञात कीजिए (किमी प्रति घंटे में)
- 40 किमी प्रति घंटे
 - 30 किमी प्रति घंटे
 - 20 किमी प्रति घंटे
 - 35 किमी प्रति घंटे
27. एक प्रश्न पत्र में दस प्रश्न थे। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर केवल सत्य (T) या गलत (F) के रूप में दिया जा सकता है। प्रत्येक उम्मीदवार ने सभी सवालों के जवाब दिए। फिर भी, किसी भी दो उम्मीदवारों ने समान क्रम में उत्तर नहीं लिखे। उत्तरों के कितने भिन्न क्रम संभव हैं?
- 1024
 - 2048
 - 512
 - 4096
28. एक बैठक में, एक गाँव का नक्शा इस तरह रखा गया कि दक्षिण-पूर्व उत्तर हो जाए, उत्तर-पूर्व पश्चिम हो जाए और इसी तरह पश्चिम क्या होगा?
- दक्षिण
 - दक्षिण - पूर्व
 - दक्षिण-पश्चिम
 - पूर्व
29. निम्नलिखित कथनों की जांच करें:
- लता ने महिमा से अधिक अंक प्राप्त किए।
 - महिमा ने श्वेता से कम अंक प्राप्त किए।
 - श्वेता ने लता से अधिक स्कोर किया
 - रिया ने लता से अधिक लेकिन श्वेता से कम अंक प्राप्त किए।
- सबसे ज्यादा स्कोर किसने किया?
- लता
 - रिया
 - महिमा
 - श्वेता

30. Out of a total of 120 musicians in a club, 5% can play all the three instruments, Tabla, Harmonium and Dundubhi. It so happens that the number of musicians who can play any two and only two of the above instruments is 30. The number of musicians who can play the Tabla alone is 40. What is the total number of those who can play Harmonium alone or Dundubhi alone?
- 45
 - 44
 - 38
 - 30

30. एक क्लब में कुल 120 संगीतकारों में से, 5% तीनों वाद्ययंत्र, तबला, हारमोनियम और दुंदुभी बजा सकते हैं। ऐसा होता है कि उपरोक्त में से किन्हीं दो और केवल दो वाद्ययंत्रों को बजाने वाले संगीतकारों की संख्या 30 है। अकेले तबला बजाने वाले संगीतकारों की संख्या 40 है। अकेले हारमोनियम या दुंदुभी बजाने वालों की कुल संख्या कितनी है ?
- 45
 - 44
 - 38
 - 30

Section C: Comprehension Ability and Situation Analysis /खंड स: समझ क्षमता और स्थिति विश्लेषण

Passage : What needs to be set right is our approach to work. It is a common sight in our country of employees reporting for duty on time and at the same time doing little work. If an assessment is made of time they spent in gossiping, drinking tea, eating "pan" and smoking cigarettes, it will be shocking to know that the time devoted to actual work is negligible. The problem is the standard which the leadership in administration sets for the staff. Forget the ministers because they mix politics and administration. What do top bureaucrats do? What do the below down officials do? The administration set up remains week mainly because the employees do not have the right example to follow and they are more concerned about being in the good books of the bosses than doing work.

जिस चीज को ठीक करने की जरूरत है वह है काम के प्रति हमारा दृष्टिकोण। हमारे देश में समय पर ड्यूटी पर रिपोर्ट करने वाले और साथ ही कम काम करने वाले कर्मचारियों का यह एक आम दृश्य है। यदि गपशप करने, चाय पीने, "पान" खाने और सिगरेट पीने में उनके द्वारा व्यतीत किए गए समय का आकलन किया जाए, तो यह जानना चौंकाने वाला होगा कि वास्तविक कार्य के लिए समर्पित समय नगण्य है। समस्या वह मानक है जो प्रशासन में नेतृत्व कर्मचारियों के लिए निर्धारित करता है। मंत्रियों को भूल गए क्योंकि वे राजनीति और प्रशासन को मिलाते हैं। शीर्ष नौकरशाह क्या करते हैं? नीचे के अधिकारी क्या करते हैं? प्रशासन की स्थापना मुख्य रूप से सप्ताह बनी हुई है क्योंकि कर्मचारियों के पास पालन करने के लिए सही उदाहरण नहीं है और वे काम करने की तुलना में मालिकों की अच्छी किताबों में रहने के बारे में अधिक चिंतित हैं।

31. The employees in our country
- are quite punctual but not duty conscious
 - are not punctual, but somehow manage to complete their work
 - are somewhat lazy but good natured
 - are not very highly qualified

31. हमारे देश में कर्मचारी
- काफी समय के पाबंद हैं लेकिन कर्तव्य के प्रति सचेत नहीं हैं
 - समय के पाबंद नहीं हैं, लेकिन किसी तरह अपना काम पूरा कर लेते हैं
 - कुछ आलसी लेकिन अच्छे स्वभाव के होते हैं
 - बहुत उच्च योग्य नहीं हैं

32. According to the writer, the administration in India
- is by and large effective
 - is very strict and firm
 - is affected by red tape
 - is more or less ineffective
33. The word 'assessment' means
- enquiry
 - report
 - evaluation
 - summary
34. The leadership in administration
- sets a fine example to the employees
 - is of a reasonably high standard
 - is composed of idealists
 - is of a very poor standard
35. The central idea of passage could be best expressed by the following
- The employee outlook towards work is justified
 - The employee must change their outlook towards work
 - The employees would never change their work culture
 - The employer-employee relationship is far from healthy

Passage: China is a true depiction of Orwellian dystopia; a surveillance country with state-controlled media and every facet of an individual's life is governed by the leaders. It creates its own narratives and project the same to its citizens, as they are left in the dark and unaware of the outside world.

The Chinese Communist Party (CCP) has peddled narratives that suit their interests by creating a narrative through disinformation by using the Western media, which is ironically banned in China, in the fear that its citizens will become aware of the rights it has so conveniently breached. Facebook, Twitter and YouTube were banned after Uyghurs raised their voices to claim their fundamental human

32. लेखक के अनुसार भारत में प्रशासन
- कुल मिलाकर प्रभावी है
 - बहुत सख्त और दृढ़ है
 - लालफीताशाही से प्रभावित है
 - कमोबेश अप्रभावी है
33. आकलन शब्द का अर्थ है
- पूछताछ
 - रिपोर्ट
 - मूल्यांकन
 - सारांश
34. प्रशासन में नेतृत्व
- कर्मचारियों के लिए एक अच्छा उदाहरण सेट करता है
 - काफी उच्च स्तर का है
 - आदर्शवादियों से बना है
 - बहुत खराब स्तर का है
35. पारित होने का केंद्रीय विचार निम्नलिखित द्वारा सबसे अच्छा व्यक्त किया जा सकता है:
- काम के प्रति कर्मचारी का दृष्टिकोण उचित है
 - कर्मचारी को काम के प्रति अपना दृष्टिकोण बदलना चाहिए
 - कर्मचारी कभी भी अपनी कार्य संस्कृति नहीं बदलेंगे
 - नियोक्ता-कर्मचारी संबंध स्वस्थ से बहुत दूर है

चीन ओरवेलियन डायस्टोपिया का सच्चा चित्रण है; राज्य-नियंत्रित मीडिया वाला एक निगरानी देश और एक व्यक्ति के जीवन के हर पहलू को नेताओं द्वारा शासित किया जाता है। यह अपने स्वयं के आख्यान बनाता है और अपने नागरिकों को उसी तरह पेश करता है, जैसे वे अंधेरे में रह जाते हैं और बाहरी दुनिया से अनजान होते हैं।

चीनी कम्युनिस्ट पार्टी (सीसीपी) ने पश्चिमी मीडिया का उपयोग करके दुष्प्रचार के माध्यम से एक आख्यान बनाकर अपने हितों के अनुकूल कहानियों को पेश किया है, जो कि चीन में विडंबनापूर्ण रूप से प्रतिबंधित है, इस डर से कि उसके नागरिक उन

rights in Xinjiang.

Currently, after the outbreak of novel coronavirus, the CCP has projected its innocence through counter narratives and disinformation through the western social media channels to defend China by propagating fake news on how “effectively” it controlled the ramifications of COVID 19 on economy and health, and are also helping the other countries to contain the virus and get back on their feet.

Another evidence of China's hypocrisy can be revealed by its growing online activity in the area of content creation. It is observed that China keeps showing the videos of its historical heritage to attract millions of viewers on social media. If the number of viewers increases then China shows its disputed and crisis-laden western regions, such as Chinese occupied Jammu and Kashmir, Xinjiang, Tibet, Sichuan, as tourist attractions, thereby appropriating the culture of its minorities. These are the same minorities who are coerced into renouncing the same culture that is being appropriated.

All this while, Chinese citizens at home do not get access to any media that is not pre-approved by the Government, Chinese populace live in constant oblivion and made to believe the Government narrative. China created PLA's Strategic Support Force (SSF/PLASSF) in 2015, which is tasked to overlook space, cyber, and electronic, and warfare missions to create a false narrative. The tireless efforts of Chinese officials see no end.

अधिकारों के बारे में जागरूक हो जाएंगे जिनका उसने इतनी आसानी से उल्लंघन किया है। . शिनजियांग में अपने मौलिक मानवाधिकारों का दावा करने के लिए उड़गों द्वारा आवाज उठाने के बाद फेसबुक, ट्विटर और यूट्यूब पर प्रतिबंध लगा दिया गया था।

वर्तमान में, उपन्यास कोरोनावायरस के प्रकोप के बाद, सीसीपी ने पश्चिमी सोशल मीडिया चैनलों के माध्यम से काउंटर कथाओं और दुष्प्रचार के माध्यम से चीन की रक्षा के लिए अपनी बेगुनाही का अनुमान लगाया है कि कैसे "प्रभावी रूप से" इसने अर्थव्यवस्था और स्वास्थ्य पर COVID 19 के प्रभाव को नियंत्रित किया, इस पर नकली समाचारों का प्रचार किया। और अन्य देशों को भी वायरस को रोकने और अपने पैरों पर वापस आने में मदद कर रहे हैं।

सामग्री निर्माण के क्षेत्र में चीन की बढ़ती ऑनलाइन गतिविधि से चीन के पाखंड का एक और सबूत सामने आ सकता है। देखने में आया है कि चीन सोशल मीडिया पर लाखों दर्शकों को आकर्षित करने के लिए अपनी ऐतिहासिक विरासत के वीडियो दिखाता रहता है। यदि दर्शकों की संख्या बढ़ती है तो चीन अपने विवादित और संकटग्रस्त पश्चिमी क्षेत्रों, जैसे कि चीनी कब्जे वाले जम्मू और कश्मीर, शिनजियांग, तिब्बत, सिचुआन को पर्यटकों के आकर्षण के रूप में दिखाता है, जिससे अपने अल्पसंख्यकों की संस्कृति को विनियोजित किया जाता है। ये वही अल्पसंख्यक हैं, जिन्हें उसी संस्कृति को छोड़ने के लिए मजबूर किया जा रहा है जिसे विनियोजित किया जा रहा है।

इस सब के दौरान, घर पर चीनी नागरिकों को किसी भी मीडिया तक पहुंच नहीं मिलती है जो सरकार द्वारा पूर्व-अनुमोदित नहीं है, चीनी जनता लगातार गुमनामी में रहती है और सरकार की कहानी पर विश्वास करती है। चीन ने 2015 में PLA की स्ट्रैटेजिक सपोर्ट फोर्स (SSF/PLASSF) बनाई, जिसे अंतरिक्ष, साइबर और इलेक्ट्रॉनिक, और युद्ध मिशनों की अनदेखी करने का काम सौंपा गया है ताकि एक झूठी कहानी तैयार की जा सके। चीनी अधिकारियों के अथक प्रयासों का कोई अंत नहीं है।

36. The CCP has banned the social media platforms because:
- CCP is hypocritical and has double standards
 - Social media is dangerous for society
 - Chinese population is not interested in social media
 - Social media platforms have boycotted the Chinese market
37. The Chinese communist party has launched a disinformation campaign because:
- The CCP are very honest
 - The Chinese communist party has some thing to hide behind matters such as COVID19 emergence
 - The CCP wants to create an internal harmony in China
 - The CCP has decided to open its borders for free flow of ideas and information
38. Chinese Communist party shares videos on social media platform because
- It wants world tourists to visit and spend money
 - It wants to open Chinese citizen's access to world
 - It is a tool to be friendly with the world
 - It wants to solidify its claim on the lands under its illegal occupation by appropriating the culture of minorities
39. The function of Chinese SSF is to:
- To create a false narrative about China
 - To extend support to its neighbours
 - To ensure peace and stability in the world
 - To eliminate poverty from China
36. सीसीपी ने सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर प्रतिबंध लगा दिया है क्योंकि:
- सीसीपी पाखंडी है और उसके दोहरे मापदंड हैं
 - सोशल मीडिया समाज के लिए खतरनाक
 - चीनी आबादी को सोशल मीडिया में दिलचस्पी नहीं है
 - सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म ने चीनी बाजार का बहिष्कार किया है
37. चीनी कम्युनिस्ट पार्टी ने एक दुष्प्रचार अभियान शुरू किया है क्योंकि:
- सीसीपी बहुत ईमानदार हैं
 - चीनी कम्युनिस्ट पार्टी के पास COVID19 के उद्भव जैसे मामलों के पीछे छिपाने के लिए कुछ न कुछ है
 - सीसीपी चीन में आंतरिक सद्भाव बनाना चाहती है
 - सीसीपी ने विचारों और सूचनाओं के मुक्त प्रवाह के लिए अपनी सीमाएं खोलने का फैसला किया है
38. चीनी कम्युनिस्ट पार्टी सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर वीडियो शेयर करती है क्योंकि
- यह चाहता है कि विश्व पर्यटक जाएँ और पैसा खर्च करें
 - यह चीनी नागरिकों की दुनिया तक पहुंच खोलना चाहता है
 - यह दुनिया के साथ मैत्रीपूर्ण होने का एक उपकरण है
 - यह अल्पसंख्यकों की संस्कृति को हथिया कर अपने अवैध कब्जे वाली जमीनों पर अपना दावा पुख्ता करना चाहता है
39. चीनी SSF का कार्य है:
- चीन के बारे में झूठी कहानी बनाने के लिए
 - अपने पड़ोसियों को समर्थन देने के लिए
 - विश्व में शांति और स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए
 - चीन से गरीबी मिटाने के लिए

40. Chinese officials have accounts on social media platforms because:
- They want to test these
 - These are genuine attempts to connect with the world
 - They are hypocrites
 - Chinese people want them to maintain these accounts

Passage: India is preparing to bring back around 700 more Sikhs who have been tortured in Afghanistan. These Sikhs will be brought back in several batches. After the Citizenship Amendment Act (CAA) was passed, the first batch of 11 Sikhs reached India on 26 July 2020. The first batch of returnees received a warm welcome by the political leaders at the airport. The first batch of the Sikh families is living in a gurdwara in Delhi. The Delhi Sikh Gurudwara Prabandhak Committee is looking into the living arrangements for them. Sardar RP Singh told IANS on Saturday (1 August), "After the first batch, around 700 more Sikhs are willing to come from Afghanistan. The Indian embassy in Afghanistan is in touch with them. We are working out on bringing them back to India. Relatives of most of them live in Tilak Nagar, so there will be no problem in making living arrangements for them." Singh said it was only due to the bold decision of Prime Minister (PM) that Sikh brothers suffering from torture in Afghanistan are being brought back to India. If the CAA was not made, the victims of religious persecution in the neighbouring countries would have not got citizenship in India. Many members of the Sikh community are currently seeking refuge in the Kabul Gurudwara after fearing for their safety. The targeting of the community though has continued after a Sikh man was abducted in June while he was going to a Gurudwara to perform sewa. He was subsequently rescued from the captivity of Haqqani network by Afghani forces. The Afghani Sikhs and Hindus who will now arrive in India include those who have been facing security threats. Many of their relatives are already settled in India.

40. चीनी अधिकारियों के सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर अकाउंट हैं क्योंकि:
- वे इनका परीक्षण करना चाहते हैं
 - ये दुनिया से जुड़ने के वास्तविक प्रयास हैं
 - वे पाखंडी हैं
 - चीनी लोग चाहते हैं कि वे इन खातों को बनाए रखें

भारत लगभग 700 और सिखों को वापस लाने की तैयारी कर रहा है, जिन्हें अफगानिस्तान में प्रताड़ित किया गया है। इन सिखों को कई जत्थों में वापस लाया जाएगा। नागरिकता संशोधन अधिनियम (सीएए) पारित होने के बाद, 11 सिखों का पहला जत्था 26 जुलाई 2020 को भारत पहुंचा। हवाई अड्डे पर पहले जत्थे का राजनीतिक नेताओं द्वारा गर्मजोशी से स्वागत किया गया। सिख परिवारों का पहला जत्था दिल्ली के एक गुरुद्वारे में रह रहा है। दिल्ली सिख गुरुद्वारा प्रबंधक कमेटी उनके रहने की व्यवस्था देख रही है। सरदार आरपी सिंह ने शनिवार (1 अगस्त) को आईएनएस से कहा, "पहले जत्थे के बाद करीब 700 और सिख अफगानिस्तान से आने को तैयार हैं। अफगानिस्तान में भारतीय दूतावास उनके संपर्क में है। हम उन्हें भारत वापस लाने पर काम कर रहे हैं। उनमें से ज्यादातर के रिश्तेदार तिलक नगर में रहते हैं, इसलिए उनके रहने की व्यवस्था करने में कोई दिक्कत नहीं होगी।" सिंह ने कहा कि यह केवल प्रधान मंत्री (पीएम) के साहसिक निर्णय के कारण था कि अफगानिस्तान में यातना से पीड़ित सिख भाइयों को भारत वापस लाया गया। अगर सीएए नहीं बनता तो पड़ोसी देशों में धार्मिक प्रताड़ना के शिकार लोगों को भारत की नागरिकता नहीं मिलती। सिख समुदाय के कई सदस्य अपनी सुरक्षा के डर से इस समय काबुल गुरुद्वारा में शरण ले रहे हैं। जून में एक सिख व्यक्ति का अपहरण कर लिया गया था, जब वह गुरुद्वारे में सेवा करने जा रहा था, उसके बाद से समुदाय को निशाना बनाना जारी है। बाद में उन्हें अफगानी बलों द्वारा हक्कानी नेटवर्क की कैद से बचाया गया। अब भारत आने वाले अफगानी सिख और हिंदू में वे लोग भी शामिल हैं जिन्हें सुरक्षा खतरों का सामना करना

पड़ रहा है। उनके कई रिश्तेदार पहले से ही भारत में बसे हुए हैं।

41. Why was Indian Government preparing to bring the Sikhs and Hindus from Afghanistan:
- Indian population is under decline and we need immigrants
 - Hefty immigration fee was being charged
 - These were under threats from Taliban/fundamentalist elements in Afghanistan
 - There was no need for these people to live in Afghanistan
42. Which government of India branch helped in their escape from Afghanistan:
- Indian Embassy
 - Indian Navy
 - Indian Public
 - UNHCR
43. Haqqani Network are
- They are friendly to Sikh People
 - They are trader people
 - It is a democratic party of Afghanistan
 - They are fundamentalist who have attacked Sikhs and Hindus in Afghanistan
44. Many members of the Sikh community were seeking refuge in the Kabul Gurudwara:
- Because it was time for annual pilgrimage
 - They were under direct threat from Taliban/ Haqqani network people
 - The food in gurudwara was very good
 - They had been called there for meeting
41. भारत सरकार अफगानिस्तान से सिखों और हिंदुओं को लाने की तैयारी क्यों कर रही थी:
- भारतीय आबादी घट रही है और हमें अप्रवासियों की जरूरत है
 - मोटी इमिग्रेशन फीस वसूल की जा रही थी
 - ये अफगानिस्तान में तालिबान/कट्टरपंथी तत्वों से खतरे में थे
 - इन लोगों को अफगानिस्तान में रहने की कोई जरूरत नहीं थी
42. भारत सरकार की किस शाखा ने उन्हें अफगानिस्तान से भागने में मदद की:
- भारतीय दूतावास
 - भारतीय नौसेना
 - भारतीय जनता
 - यूएनएचसीआर
43. हक्कानी नेटवर्क हैं
- वे सिख लोगों के अनुकूल हैं
 - वे व्यापारी लोग हैं
 - यह अफगानिस्तान की एक लोकतांत्रिक पार्टी है
 - वे कट्टरपंथी हैं जिन्होंने अफगानिस्तान में सिखों और हिंदुओं पर हमला किया है
44. सिख समुदाय के कई सदस्य काबुल गुरुद्वारा में शरण मांग रहे थे:
- क्योंकि यह वार्षिक तीर्थयात्रा का समय था
 - वे तालिबान/हक्कानी नेटवर्क के लोगों से सीधे खतरे में थे
 - गुरुद्वारे में खाना बहुत अच्छा था
 - उन्हें वहाँ बैठक के लिए बुलाया गया था

45. People have been moving out of Afghanistan because:
- Afghanistan is democratic nation
 - The business interests dictate the migration
 - The fundamentalist forces/ Taliban / Haqqani network were threatening people.
 - No one has moved out of Afghanistan.

45. लोग अफगानिस्तान से बाहर जा रहे हैं क्योंकि:
- अफगानिस्तान लोकतांत्रिक राष्ट्र है
 - व्यावसायिक हित प्रवास को निर्धारित करते हैं
 - कट्टरपंथी ताकतें/तालिबान/हक्कानी नेटवर्क लोगों को धमका रहे थे।
 - कोई भी अफगानिस्तान से बाहर नहीं गया है।

Section D: Quantitative Aptitude / खंड ड: मात्रात्मक योग्यता

46. Find the wrong term in the series given below.
12, 19, 28, 39, 54
- 12
 - 54
 - 19
 - 28

46. नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।
12, 19, 28, 39, 54
- 12
 - 54
 - 19
 - 28

47. Find the wrong term in the series given below.
16, 36, 40, 56, 88, 104
- 16
 - 40
 - 56
 - 36

47. नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।
16, 36, 40, 56, 88, 104
- 16
 - 40
 - 56
 - 36

48. Find the wrong term in the series given below.
5, 25, 65, 125, 206, 305
- 25
 - 206
 - 65
 - 5

48. नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।
5, 25, 65, 125, 206, 305
- 25
 - 206
 - 65
 - 5

49. Find the next term in the series. 160, 400, 1400, 6300, 34650, ?
- 225225
 - 255225
 - 252225
 - 252254

49. श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए। 160, 400, 1400, 6300, 34650, ?
- 225225
 - 255225
 - 252225
 - 252255

50. Three bells ring simultaneously at 11 a.m. They ring at regular intervals of 20 minutes, 30 minutes, 40 minutes respectively. The time when all the three ring together next is
- 2 p.m.
 - 1 p.m.
 - 1.15 p.m.
 - 1.30 p.m.

50. सुबह 11 बजे एक साथ तीन घंटियाँ बजती हैं। वे क्रमशः 20 मिनट, 30 मिनट, 40 मिनट के नियमित अंतराल पर बजते हैं। वह समय जब तीनों एक साथ बजते हैं
- 2 अपराहन
 - 1 अपराहन
 - 1.15 अपराहन
 - 1.30 अपराहन

51. The number between 4000 and 5000 that is divisible by each of 12, 18, 21 and 32 is
- 4023
 - 4032
 - 4302
 - 4203
52. If the product of three consecutive numbers is 210 then sum of the smaller number is :
- 3
 - 4
 - 5
 - 11
53. Two pipes of length 1.5 m and 1.2 m are to be cut into equal pieces without leaving any extra length of pipes. The greatest length of the pipe pieces of same size which can be cut from these two lengths will be:
- 0.13 metre
 - 0.4 metre
 - 0.3 metre
 - 0.41 metre
54. In a school, 391 boys and 323 girls have been divided into the largest possible equal classes, so that each class of boys numbers the same as each class of girls. What is the number of classes ?
- 23
 - 19
 - 44
 - 17
55. If $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is equal to
- 0
 - $3\sqrt{3}$
 - $1/\sqrt{3}$
 - $6\sqrt{3}$
51. 4000 और 5000 के बीच की संख्या जो प्रत्येक से विभाज्य है 12, 18, 21 और 32 है
- 4023
 - 4032
 - 4302
 - 4203
52. यदि तीन क्रमागत संख्याओं का गुणनफल 210 है तो छोटी संख्या का योग है:
- 3
 - 4
 - 5
 - 11
53. 1.5 मीटर और 1.2 मीटर लंबाई के दो पाइपों को बिना किसी अतिरिक्त लंबाई के पाइपों को छोड़े बराबर टुकड़ों में काटा जाना है। एक ही आकार के पाइप के टुकड़ों की सबसे बड़ी लंबाई जो इनसे काटी जा सकती है दो लंबाई होगी:
- 0.13 मीटर
 - 0.4 मीटर
 - 0.3 मीटर
 - 0.41 मीटर
54. एक स्कूल में, 391 लड़कों और 323 लड़कियों को सबसे बड़ी संभव समान कक्षाओं में विभाजित किया गया है, ताकि लड़कों के प्रत्येक वर्ग की संख्या लड़कियों के प्रत्येक वर्ग के बराबर हो। कक्षाओं की संख्या कितनी है?
- 23
 - 19
 - 44
 - 17
55. अगर $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान के बराबर है
- 0
 - $3\sqrt{3}$
 - $1/\sqrt{3}$
 - $6\sqrt{3}$

56. Aaditya can make 50 cakes in 25 hours, Aaditya and Arnav together can make 75 cakes in 15 hours. How many cakes Arnav can make in 15 hours ?
- 25
 - 45
 - 20
 - 10
57. If 7 spiders make 7 webs in 7 days, then 1 spider will make 1 web in how many days?
- 1
 - $7/2$
 - 7
 - 49
58. Which of the set of three sides can't form a triangle?
- 5 cm, 6 cm, 7 cm
 - 5 cm, 8 cm, 15 cm
 - 8 cm, 15 cm, 18 cm
 - 6 cm, 7 cm, 11 cm
59. A point P lying inside a triangle is equidistant from the vertices of the triangle. Then the triangle has P as its:
- Centroid
 - Incentre
 - Orthocentre
 - Circumcentre
60. If angles of measure $(5y + 62^\circ)$ and $(22^\circ + y)$ are supplementary, then value of y is :
- 16°
 - 32°
 - 8°
 - 1°
56. आदित्य 25 घंटे में 50 केक बना सकते हैं, आदित्य और अर्णव मिलकर 15 घंटे में 75 केक बना सकते हैं। अर्णव 15 घंटे में कितने केक बना सकता है?
- 25
 - 45
 - 20
 - 10
57. यदि 7 मकड़ियाँ 7 दिन में 7 जाले बनाती हैं तो 1 मकड़ी 1 जाला कितने दिनों में बनाएगी?
- 1
 - $7/2$
 - 7
 - 49
58. तीन भुजाओं का कौन-सा समुच्चय त्रिभुज नहीं बना सकता?
- 5 सेमी, 6 सेमी, 7 सेमी
 - 5 सेमी, 8 सेमी, 15 सेमी
 - 8 सेमी, 15 सेमी, 18 सेमी
 - 6 सेमी, 7 सेमी, 11 सेमी
59. एक त्रिभुज के अंदर स्थित एक बिंदु P त्रिभुज के शीर्षों से समान दूरी पर है। तब त्रिभुज में P होता है:
- केन्द्रक
 - इनसेंटर
 - ऑर्थोसेंटर
 - सर्कमसेंटर
60. यदि माप के कोण $(5y + 62^\circ)$ और $(22^\circ + y)$ संपूरक हैं, तो y का मान है:
- 16°
 - 32°
 - 8°
 - 1°